رياضيات _ الصف السادس _ الفصل الدراسي الثاني 2025 أ. سمير الغريب 1

رياضي السادس الثاني الفصل الدراسي الثاني 2025



جدول الضرب

3	.1	4.15
	U.	بسور

$$3 \times 1 = 3$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$3 \times 5 = 15$$

$$3 \times 6 = 18$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$3\times8=24$$

$$3\times 9=27$$

$$3 \times 10 = 30$$

$$3\times11=33$$

$$3 \times 12 = 36$$

جدول 2

$$2 \times 1 = 2$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$2 \times 9 = 18$$

$$2 \times 10 = 20$$

$$2 \times 11 = 22$$

$$2 \times 12 = 24$$

جدول 5

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$\frac{1}{3}$$
 5 × 3 = 15

$$5 \times 4 = 20$$

$$5\times 5=25$$

$$35 \times 6 = 30$$

$$5\times7=35$$

$$5\times8=40$$

$$5\times9=45$$

$$5 \times 10 = 50$$

$$5 \times 11 = 55$$

$$5 \times 12 = 60$$

جدول 4

$$4 \times 1 = 4$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$4 \times 5 = 20$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$4 \times 7 = 28$$

$$4\times8=32$$

$$4 \times 9 = 36$$

$$4 \times 10 = 40$$

$$4 \times 11 = 44$$

$$4 \times 12 = 48$$

7	ل	جدو
		-

$$7 \times 1 = 7$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$7\times3=21$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$7\times5=35$$

$$7 \times 6 = 42$$

$$7 \times 7 = 49$$

$$7\times8=56$$

$$7 \times 9 = 63$$

$$7 \times 10 = 70$$

$$7 \times 11 = 77$$

$$7 \times 12 = 84$$

جدول 6

$$6 \times 1 = 6$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$6 \times 3 = 18$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$6\times7=42$$

$$6 \times 8 = 48$$

$$6\times9=54$$

$$6 \times 10 = 60$$

$$6 \times 11 = 66$$

$$6 \times 12 = 72$$

جدول 9

$$9 \times 1 = 9$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$9 \times 5 = 45$$

$$9 \times 6 = 54$$

$$9 \times 7 = 63$$

$$9\times8=72$$

$$9 \times 9 = 81$$

$$9 \times 10 = 90$$

$$9 \times 11 = 99$$

$$9 \times 12 = 108$$

جدول 8

$$8 \times 1 = 8$$

$$8 \times 2 = 16$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$8 \times 5 = 40$$

$$8 \times 6 = 48$$

$$8 \times 7 = 56$$

$$8\times8=64$$

$$8 \times 9 = 72$$

$$8 \times 10 = 80$$

$$8 \times 11 = 88$$

$$8 \times 12 = 96$$

8

3÷

$$3\times 1=3$$

$$3 \div 3 = 1$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$6 \div 3 = 2$$

$$3\times 3=9$$

$$9 \div 3 = 3$$

$$3\times 4=12$$

$$12 \div 3 = 4$$

$$3\times 5=15$$

$$15 \div 3 = 5$$

$$3\times 6=18$$

$$18 \div 3 = 6$$

$$3\times 7=21$$

$$21 \div 3 = 7$$

$$3\times8=24$$

$$24 \div 3 = 8$$

$$3\times9=27$$

$$27 \div 3 = 9$$

$$3\times10=30$$

$$30 \div 3 = 10$$

$$3\times11=33$$

$$33 \div 3 = 11$$

$$3\times12=36$$

$$36 \div 3 = 12$$

2÷

$$2 \times 1 = 2$$

$$2 \div 2 = 1$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$4 \div 2 = 2$$

$$2\times 3=6$$

$$6 \div 2 = 3$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$8 \div 2 = 4$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$10 \div 2 = 5$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$12 \div 2 = 6$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$14 \div 2 = 7$$

$$2\times8=16$$

$$16 \div 2 = 8$$

$$2 \times 9 = 18$$

$$18 \div 2 = 9$$

$$2 \times 10 = 20$$

$$20 \div 2 = 10$$

$$2\times11=22$$

$$22 \div 2 = 11$$

$$2 \times 12 = 24$$

$$24 \div 2 = 12$$

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \div 5 = 1$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$10 \div 5 = 2$$

$$5\times 3=15$$

$$15 \div 5 = 3$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$20 \div 5 = 4$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$25 \div 5 = 5$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$30 \div 5 = 6$$

$$5\times7=35$$

$$35 \pm 5 = 7$$

$$5\times8=40$$

$$40 \div 5 = 8$$

$$5\times9=45$$

$$45 \div 5 = 9$$

$$5 \times 10 = 50$$

$$50 \div 5 = 10$$

$$5 \times 11 = 55$$

$$55 \div 5 = 11$$

$$5 \times 12 = 60$$

$$60 \div 5 = 12$$

$$4 \times 1 = 4$$

$$4 \div 4 = 1$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$8 \div 4 = 2$$

$$4\times 3=12$$

$$12 \div 4 = 3$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$12 \div 4 = 4$$

$$4\times 5=20$$

$$20 \div 4 = 5$$

$$4\times 6=24$$

$$24 \div 4 = 6$$

$$4 \times 7 = 28$$

$$28 \div 4 = 7$$

$$4\times8=32$$

$$32 \div 4 = 8$$

$$4 \times 9 = 36$$

$$36 \div 4 = 9$$

$$4 \times 10 = 40$$

$$40 \div 4 = 10$$

$$4\times11=44$$

$$44 \div 4 = 11$$

$$4\times12=48$$

$$4 \div 4 = 12$$

$$7 \times 1 = 7$$

$$7 \div 7 = 1$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$14 \div 7 = 2$$

$$7\times3=21$$

$$21 \div 7 = 3$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$28 \div 7 = 4$$

$$7\times5=35$$

$$35 \div 7 = 5$$

$$7\times 6=42$$

$$42 \div 7 = 6$$

$$7 \times 7 = 49$$

$$49 \div 7 = 7$$

$$7\times8=56$$

$$56 \div 7 = 8$$

$$7 \times 9 = 63$$

$$63 \div 7 = 9$$

$$7 \times 10 = 70$$

$$70 \div 7 = 10$$

$$7 \times 11 = 77$$

$$77 \div 7 = 11$$

$$7\times12=84$$

$$84 \div 7 = 12$$

6 ÷

$$6 \times 1 = 6$$

$$6 \div 6 = 1$$

$$6\times 2=12$$

$$12 \div 6 = 2$$

$$6\times3=18$$

$$18 \div 6 = 3$$

$$6\times 4=24$$

$$24 \div 6 = 4$$

$$6\times 5=30$$

$$30 \div 6 = 5$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$36 \div 6 = 6$$

$$6\times7=42$$

$$42 \div 6 = 7$$

$$6\times8=48$$

$$48 \div 6 = 8$$

$$6\times9=54$$

$$54 \div 6 = 9$$

$$6 \times 10 = 60$$

$$60 \div 6 = 10$$

$$6 \times 11 = 66$$

$$66 \div 6 = 11$$

$$6\times12=72$$

$$72 \div 6 = 12$$

$$9 \times 1 = 9$$

$$9 \div 9 = 1$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$18 \div 9 = 2$$

$$9\times 3=27$$

$$27 \div 9 = 3$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$36 \div 9 = 4$$

$$9\times 5=45$$

$$45 \div 9 = 5$$

$$9\times 6=54$$

$$54 \div 9 = 6$$

$$9 \times 7 = 63$$

$$63 \div 9 = 7$$

$$9\times8=72$$

$$72 \div 9 = 8$$

$$9 \times 9 = 81$$

$$81 \div 9 = 9$$

$$9 \times 10 = 90$$

$$90 \div 9 = 10$$

$$9 \times 11 = 99$$

$$99 \div 9 = 11$$

$$9\times12=108$$

$$108 \div 9 = 12$$

$$8 \times 1 = 8$$

$$8 \div 8 = 1$$

$$8 \times 2 = 16$$

$$16 \div 8 = 2$$

$$8\times 3=24$$

$$24 \div 8 = 3$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$32 \div 8 = 4$$

$$8\times 5=40$$

$$40 \div 8 = 5$$

$$8 \times 6 = 48$$

$$48 \div 8 = 6$$

$$8 \times 7 = 56$$

$$56 \div 8 = 7$$

$$8\times8=64$$

$$64 \div 8 = 8$$

$$8 \times 9 = 72$$

$$72 \div 8 = 9$$

$$8 \times 10 = 80$$

$$80 \div 8 = 10$$

$$8 \times 11 = 88$$

$$88 \div 8 = 11$$

$$8 \times 12 = 96$$

$$96 \div 8 = 12$$

رياضيات _ الصف السادس _ الفصل الدراسي الثاني 2025 أ. سمير الغريب 8

الوحدة الثامنة المفهوم الأول ضرب وقسمة الكسور

(1) نمذجة قسمة كسر اعتيادي على عدد صحيح والعكس

أولًا: قسمة عدد صحيح على كسر اعتيادي

$$2 \div \frac{1}{3} = \dots (1)$$

$$2 \div \frac{1}{3} = \dots (1)$$

$$- 2 \div \frac{1}{3} = \dots = \frac{2}{1} \times \frac{3}{1} = \frac{6}{1} = 6$$

(2) لدى تاجر
$$4$$
 طن من السكر يريد توزيعها على سيارات تسع السيارة $\frac{2}{3}$ طن،

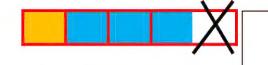
ما عدد السيارات التي يحتاجها التاجر لنقل السكر.

مجموعات، كل مجموعة من جزأين (قيمة البسط).

$$4 \div \frac{2}{3} = 6$$
 عدد السيارات التي يحتاجها التاجر –

$$\frac{2}{3} \times 6 = \dots \qquad \frac{2}{3} \times \frac{6}{1} = 4$$

(3) أوجد ناتج القسمة مستخدماً النماذج



- باقي جزء من مجموعة (جزء من 3 أجزاء)

$$2 \div \frac{3}{5} =3 \frac{1}{3}$$

 $\frac{1}{3}$ خارج القسمة = 3 والباقي

- أوجد ناتج القسمة مستخدماً النماذج (تأكد من الإجابة بالطريقة العادية)

ш			

$$4 \div \frac{1}{2} = \dots (1)$$

$$\frac{4}{1} \times \frac{2}{1} = \frac{8}{1} = 8$$

$$2 \div \frac{4}{6} = \dots (2$$

$$3 \div \frac{3}{4} = \dots (3)$$

$$2 \div \frac{4}{5} = \dots (4)$$

- أوجد ناتج القسمة مستخدماً النماذج

(1) مع باسم 3 أمتار من أحبال الزينة، يريد تقسيمهم إلى أجزاء متساوية طول القطعة $\frac{3}{5}$ متر ما عدد القطع التي سيحصل عليها؟

AAI	

كم، كم عدد المحطات	$\frac{2}{5}$	كم، تم إنشاء محطة للسيارات كل	4	طريق طوله	(2)
			?	طول الطريق	على

ع حول الحيي

ثانيًا: قسمة كسر اعتيادي على عدد صحيح

- مع باسم قطعة من الحبل طولها $\frac{3}{4}$ متر يريد تقسيمها إلى قسمين متساويين، كم طول كل قطعة؟

$$\frac{3}{4} \div 2 =$$
 — طول کل قطعة = - طول کل قطعة





لأن المقسوم عليه هو الـ 2

مظللة (قيمة البسط) ÷ المجموع الكلي

$$\frac{3}{4} \div 2 = \frac{3}{8}$$
 طول القطعة الواحدة –

- نتأكد من صحة الإجابة بضرب (المقسوم عليه × خارج القسمة) = المقسوم

$$\frac{3}{8} \times 2 = \frac{3}{8} \times \frac{2}{1} = \frac{3}{4}$$

- أوجد ناتج القسمة مستخدماً النماذج

 $\frac{2}{3} \div 4 = \dots$

$$\frac{3}{4} \div 3 = \dots (2)$$

(2) نمذجة قسمة كسر اعتيادي على كسر اعتيادي

استخدم النماذج في إيجاد الناتج

تريد ربة منزل توزيع $\frac{3}{4}$ كجم من البهارات على مجموعة من الأكياس بالتساوي

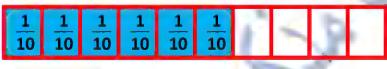
 $\frac{1}{8}$ كم عدد الأكياس؟

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} =$$
عدد الأكياس –



$$\frac{6}{8} \div \frac{1}{8} = 6 \quad (توحید المقامات)$$

- عدد الأكياس يساوي (قسمة البسط الأول على الثاني) أكياس 6 ÷ 1 = 6



استخدم النماذج في إيجاد الناتج

$$\frac{3}{5} \div \frac{3}{10} = \dots -$$

$$\frac{1}{10}$$
 $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$

$$\frac{6}{10} \div \frac{3}{10} = \dots -$$

(قسمة البسط الأول 6 ÷ البسط الثاني 3)

استخدم النماذج في إيجاد الناتج

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{6} = \dots (1)$$

$$\frac{2}{4} \div \frac{3}{12} = \dots$$
 (2)

(3) العلاقة بين ضرب وقسمة الكسور الاعتيادية



مقلوب الكسر: هو وضع البسط مكان المقام والمقام مكان البسط $\frac{2}{3}$ مقلوب الكسر $\frac{2}{3}$ هو $\frac{2}{3}$ مقلوب الكسر $\frac{2}{3}$ هو $\frac{2}{3}$

- -مقلوب العدد $\frac{1}{5}$ هو $\frac{1}{5}$ (أي عدد صحيح مقامه يساوي 1)
- عند قسمة الكسور يمكن تحويل مسألة القسمة إلى مسألة ضرب باستخدام معكوس مقلوب المقسوم عليه.

أوجد الناتج:

$$\frac{1}{5} \div 4 = \dots (2)$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \dots = \frac{1}{20}$$

$$= \frac{1}{20}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{1} = \dots = \frac{2}{3}$$

$$= \frac{2}{3}$$

أوجد الناتج:

$$\frac{5}{18} \div \frac{1}{3} = \dots (2) \qquad 5 \div \frac{3}{5} = \dots (1)$$

أوجد الناتج:

$$\frac{1}{4}$$
 كم $\frac{1}{4}$ في العدد (2)

$$\frac{1}{3}$$
 كم $\frac{1}{3}$ في العدد 15

$$15 \div \frac{1}{3} = \dots$$

$$15 \times \frac{3}{1} =$$

$$\frac{15\times3}{1} = 45$$

$$\frac{1}{4}$$
 كم $\frac{1}{4}$ في العدد (2)

	*****	1	

		 	 • •

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$
 العدد (1) ما العدد الذي

$$12 \times \frac{1}{3} =$$

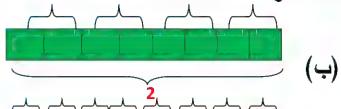
أوجد الناتج:

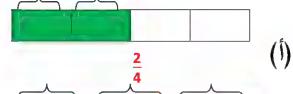
ما العدد الذي
$$\frac{1}{6}$$
 منه يساوي 5 (2)

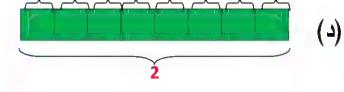
ما العدد الذي
$$\frac{1}{6}$$
 منه يساوي 7 (2) ما العدد الذي $\frac{1}{6}$ منه (1)

$$7 \div \frac{1}{5} = \dots$$

اختر الإجابة الصحيحة:







$$2 \div \frac{1}{2} = \dots (2$$

(5)

هو
$$\div \frac{1}{2} = 10$$
 التعبير العددي المستخدم من التأكد من (3)

$$10 \div \frac{1}{2} \quad (i)$$

$$10 \times \frac{1}{2}$$
 (4)

$$\frac{1}{4}$$
 ($\dot{\downarrow}$)

$$\frac{2}{4}$$
 (1)

$$\frac{1}{2}$$
 (3)

$$\frac{3}{4}$$
 (ε)

$$\frac{3}{5} \div 3 = \dots \qquad (5)$$

$$\frac{2}{5}$$
 (4)

$$\frac{1}{5}$$
 (أ)

$$\frac{4}{5}$$
 (2)

$$\frac{3}{5}$$
 (E)

أوجد الناتج:

$$\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \dots \tag{1}$$

$$\frac{4}{6} \div 2 = \dots (2)$$

$$3 \div \frac{1}{5} = \dots (3)$$

$$\frac{1}{3}$$
 هو (4) إذا كان العدد

$$9 \div \overline{3}$$

$$9 \times \overline{1} = 27$$

ما العدد الذي
$$\frac{1}{4}$$
 من (5)

<u>.....</u>

ساوي
$$\frac{1}{2}$$
 ؟

18

•	اتح	الت	أه حد
_	_		-

	4
	1
	$\frac{-}{2} \div 4 = \dots (1)$
	2
	- 20
	2 1
	$- \div - = (2)$
	3 6
	A The same of the
	- 60 - 20
	2
	(3) مقلوب الكسر - هو
	y 7 y 7 , 7 , 7 , 7 , 7 , 7 , 7 , 7 , 7
	1 3
The state of the s	
The second secon	, t , t , t
a to the last of t	أوجد الناتج:
	(1) ترغب ربة منزل في تقسيم
	(1) ترغب ربة منزل في تقسيم
	(1) ترغب ربة منزل في تقسيم 3 كجم من الأرز على أكياس
	3 كجم من الأرز على أكياس
	3 كجم من الأرز على أكياس
? ₄	3 كجم من الأرز على أكياس
The second secon	
	3 كجم من الأرز على أكياس
	3 كجم من الأرز على أكياس
	3 كجم من الأرز على أكياس
	3 كجم من الأرز على أكياس
	3 كجم من الأرز على أكياس
	3 كجم من الأرز على أكياس $\frac{1}{4}$ ، كم عدد الأكياس
	3 كجم من الأرز على أكياس $\frac{1}{4}$ ، كم عدد الأكياس
	3 كجم من الأرز على أكياس $\frac{1}{4}$ ، كم عدد الأكياس
	3 كجم من الأرز على أكياس $\frac{1}{4}$ ، كم عدد الأكياس كتلة الكيس $\frac{8}{10}$ كجم من الصلصال (2) لديك $\frac{8}{10}$ كجم من الصلصال
	3 كجم من الأرز على أكياس $\frac{1}{4}$ ، كم عدد الأكياس كتلة الكيس $\frac{8}{10}$ كجم من الصلصال (2) لديك $\frac{8}{10}$ كجم من الصلصال
	3 كجم من الأرز على أكياس $\frac{1}{4}$ ، كم عدد الأكياس كتلة الكيس $\frac{8}{10}$ كجم من الصلصال (2) لديك $\frac{8}{10}$ كجم من الصلصال
	$\frac{3}{4}$ كجم من الأرز على أكياس كتلة الكيس $\frac{1}{4}$ ، كم عدد الأكياس $\frac{8}{10}$ كجم من الصلصال وتريد تقسيمهم إلى قطع كتلة
	$\frac{3}{4}$ كجم من الأرز على أكياس كتلة الكيس $\frac{1}{4}$ ، كم عدد الأكياس $\frac{8}{10}$ كجم من الصلصال وتريد تقسيمهم إلى قطع كتلة
	$\frac{3}{4}$ كجم من الأرز على أكياس كتلة الكيس $\frac{1}{4}$ ، كم عدد الأكياس $\frac{8}{10}$ كجم من الصلصال وتريد تقسيمهم إلى قطع كتلة
	3 كجم من الأرز على أكياس $\frac{1}{4}$ ، كم عدد الأكياس كتلة الكيس $\frac{8}{10}$ كجم من الصلصال (2) لديك $\frac{8}{10}$ كجم من الصلصال
	$\frac{3}{4}$ كجم من الأرز على أكياس كتلة الكيس $\frac{1}{4}$ ، كم عدد الأكياس $\frac{8}{10}$ كجم من الصلصال وتريد تقسيمهم إلى قطع كتلة

(4) تحليل ضرب وقسمة الكسور

أوجد ناتج ضرب: عصرب:

الطريقة الأولى: تحويل الأعداد العشرية إلى كسور غير فعلية

$$- 1.3 = 1\frac{3}{10} = \frac{13}{10}$$

$$- \quad 2.5 \quad = \quad 2\frac{5}{10} \ = \quad \frac{25}{10}$$

$$-\frac{25}{10} \times \frac{13}{10} = \frac{325}{100} = 3.25$$

الطريقة الأولى: الخوارزمية المعيارية

$$2.5 \times 1.3 = 3.25$$

- العلامة العشرية في العدد العشري الأول بعد رقم

- العلامة العشرية في العدد العشري الثاني بعد رقم

- نضع العلامة العشرية في خارج القسمة بعد رقمين

أوجد ناتج ضرب:

(يمكن الضرب بدون وضع العلامة العشرية)

$$1.23 \times 2.5 = \dots (1)$$

$$5.45 \times 0.02 = \dots (2)$$

(3) تستهلك أسرة 1.75 كجم من التفاح في الأسبوع أوجد ثمن التفاح إذا تتناوله في

الإسبوع إذا كان ثمن الكجم 25.5 جنيه.

.....<u>+...250</u>......

المقسوم عليه عددًا صحيحًا.	العشرية يجب أن يكون	- عند قسمة الكسور والأعداد
----------------------------	---------------------	----------------------------

1	25	•	N 5	=	
_	.43	•	$\mathbf{u} \cdot \mathbf{s}$		

		2.5	***************************************	
***************************************	5	12.5		**********

************	***************************************	<u> 10</u>	<u>~</u>	**********
5	1	25		***********

10	2	25	_	
15	2	00		
······ንብ··	⊿			
75	5			************

30 6

(نضرب المقسوم والمقسوم عليه × 10)

بتحريك العلامة العشرية رقم واحد جهة اليمين

وجد ناتج قسمة:

$$3.75 \div 0.15 = \dots (1)$$

(3) سلك طوله 5.25 متر، تم تقسيمه إلى قطع

متساوية طول القطعة 0.25 متر.

كم عدد القطع؟

2	<u> اختر الإجابة الصحيحاً</u>
 3 456 × 100	= (1)
 3.430 ·· 100	(1)
 0.2456 (.)	21 56 (1)
 (ب) 0.3456	34.56 (1)
 (د) 3456	(ج) 345.6
	(•)
$71.5 \div 5.5$	$S = \dots (2)$
,	
 (ب)	10 (1)
 11 (-)	
 12 (4	12 (-)
 13 (4)	(ج) 12
 0.45.053	* *
 2.45 ÷ 3.5 4	(3) لإجراء عملية قس
 لمقسوم عليه ×)	(نضرب المقسوم وا
	3 (3 .3)
 100 (-)	10 (j)
 100 (-)	10 (1)
5 (1)	100 (~)
5 (2)	(ج) 100
 - P	
 - 10	أكمل
 2 7 100	441
 3.5×100	=(1)
 $21.5 \div 10$	=(2)
 J	
	أوجد الناتج
	<u></u>
 that the as 5 2	(1) اشترى شادي 5.
 2 مجم من المور،	(۱) العلوي عنادي د.
1	2 5 1 1 511
 ا جنيه،	سعر الكيلوجرام 2.5
	• • • •
	أوجد ما دفعه؟
 ••••••	
 4	15 41.1. st (2)
 ىر، يراد ىقسىمە	(2) سلك طوله 15 م
 ول القطعة 2.5 متر،	إلى قطع بالتساوي ط
	كم عدد القطع؟
 	–

الوحدة التاسعة المفهوم الأول (1) استكشاف النسبة والمعدل

النسبة: هي المقارنة بين كميتين من نفس النوع باستخدام القسمة.

– عدد المربعات الخضراء=مربع.

(مریعات حمراء) (مریعات خضراء)

22

- النسبة بين عدد المربعات الحمراء إلى عدد المربعات الخضراء يمكن كتابتها

$$3 : 5 \tag{2}$$

$$\frac{3}{5} \tag{3}$$

- كل نسبة لها حدين، الحد الأول هو 3 الحد الثاني هو 5

- عند كتابة النسبة يجب مراعاة الترتيب الصحيح لها.

العدد الأول العدد الأول العدد الآخر
$$-$$
 النسبة بين عددين تساوي $-$ العدد الثاني أو العدد الأول العدد الآخر

- إذا كان معك 5 جنيهات ، و مع أخيك 3 جنيهات ، فإن ...

 $\frac{3}{3}$ النسبة بين ما معك إلى ما مع أخيك 3 : 5 أو تكتب -

- النسبة بين ما مع أخيك إلى ما مع معاك 5 : 3 أو تُكتب

اكتب النسب بين الأشكال الهندسية

(1) عدد المثلثات = مثلث.

(4) النسبة بين الدوائر إلى العدد الكلي=

القسمة	لة	قابلا
	-	

- (1) يقبل العدد القسمة ÷ 2 إذا كان آحاد العدد عدد زوجي
- (8,6,4,2,0)
 - (2) يقبل العدد القسمة ÷ 5 إذا كان آحاده
 - (5,0)
- (3) يقبل العدد القسمة \div 3 إذا كان مجموعه يقبل القسمة \div 3 المحدد القسمة \div 4 المحدد المحدد

يعني إذا كان مجموعه (3 ، 6 ، 9 ، 11 ، 15 ، 18 ، 21 ، 24 ، 21 ، 25 ، 18 ، 24 ، 20 . .)

- $3\div$ العدد 75 يقبل القسمة \div 3 لأن 7 + 5 = 12 والعدد 12 يقبل القسمة
 - 10 العدد 235 لا يقبل القسمة \div 3 ، لأن 5+3+2+3+10 ، والعدد 10 كايقبل القسمة \div 3 .

ضع كل نسبة في أبسط صورة

 $12 : 15 (2) 25 : 35 \div 5 (1)$

5 : 7

.....

9 : 12 (4) 20 : 25 (3)

 $\frac{3}{21}$ (6) 18 | 15 | (5)

رياضيات _ الصف السادس _ الفصل الدراسي الثاني 2025 أ. سمير الغريب 3

ممير الغريب 4	، 2025 أ. س	الدراسي الثاتم	س _ القصل	_ الصف السادس	سيات
---------------	-------------	----------------	-----------	---------------	------

النسبة: هي المقارنة بين كميتين من نفس النوع باستخدام القسمة.

المعدل: نسبة بين كميتين من نوعين مختلفين. (نوع من أنواع النسبة)

أمثلة للمعدل: النسبة بين...

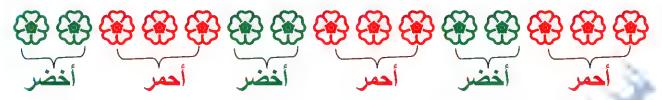
- عدد ساعات العمل، والأجرة الذي يحصل عليه العامل.
- عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة، وعدد لترات البنزين التي تستهلكها.
 - عدد الأجهزة التي ينتجها المصنع، وعدد الساعات التي يعملها.
 - عدد ما تشربه الأسرة من لترات اللبن في كل أسبوع.
 - عدد ما تنتجه آلة في كل ساعة.
 - 15 كم في كل ساعةً. 🦪

. 41.1. 1.61

<u>من ما يادي.</u>
1) النسبة بين 10 : 4 في أبسط صورة تُكتب
2) النسبة هي:
3) النسبة التي حدها الأول 3 وحدها الثاني 5 تُكتب
النسبة $\frac{2}{7}$ حدها الأول هو
5) المعدل هو:
6) مع أحمد 5 جنيهات، ومع باسم 7 جنيهات.

اكتب النسبة بين ما مع أحمد إلى ما مع باسم بـ ثلاثة طرق مختلفة

- يريد باسم زراعة حديقة المنزل بمجموعة من الزهور بنسبة 3 زهور حمراء إلى 2 زهرة خضراء، كون نمط يساعد باسم في زراعة الحديقة.



- نلاحظ كلما زادت الزهور الحمراء 3 ، زادت الزهور الخضراء 2

اقرأ الجدول، ثم أكمل بنفس النمط

إجمالي عدد الزهور	الزهور الحمراء إلى الخضراء	الزهور الخضراء	الزهور الحمراء
5	3 إلى 2	2	3
10	6 إلى 4	4	6
15	9 إلى 6	6	9
20	12 إلى 8	8	12

يمكن تكوين نسب متكافئة من الجدول السابق

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12}$$

أكمل الجدول بنفس النمط

		6	3	عدد الدوائر الخضرء
	15		5	عدد الدوائر الحمراء
32			8	إجمالي عدد الدوائر

أكمل العدد الناقص في كل نمط

$$\frac{5}{7} = \frac{10}{\dots}$$
 (2) $\frac{3}{4} = \frac{\dots}{8}$ (1)

$$\frac{4}{6} = \frac{12}{\dots}$$
 (4) $\frac{1}{4} = \frac{3}{\dots}$ (3)

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{\dots}$$
 (6) $\frac{3}{4} = \frac{9}{\dots}$ (5)

أكمل الجدول بنفس النمط

عدد المثلثات 2 1 عدد المثلثات 2 1 عدد المربعات 4 عدد المربعات 5 عدد المربعات 5

أكمل الجدول بنفس النمط

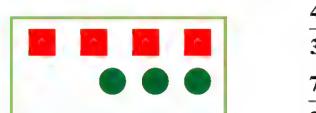
		4	2	عدد البنات
	15		5	عدد البنين
28			7	إجمالي العدد

الصحيحة	لاحابة	اختر ا

$$3:5$$
 (4) $2:5$ (5)

$$3:4$$
 (5) $4:5$ (4)

(2) النسبة بين عدد الدوائر إلى عدد المربعات هي



$$\frac{4}{3}$$
 (ψ) $\frac{3}{7}$ ($\mathring{1}$)

$$\frac{3}{4}$$
 (ε)

(3) مقارنة بين كميتين من نوعين مختلفين.

أكمل:

(1) 7 : 21 (أبسط صورة) تُكتب

$$\frac{4}{6} = \frac{12}{\dots} \quad (2)$$

(3) النسبة هي

(4) المعدل هو

أكمل الجدول بنفس النمط

يعطى الأب لإبنيه المصروف اليومي، بنسبة 3 للابن الأصغر إلى 7 للابن الأكبر، كون نمطًا وأكمل الجدول التالى:

 	6	3	الابن الأصغر
 	•••••	7	الإبن الأكبر
 		10	الإجمالي

	بين القوسين	سحيحة مما	ختر الإجابة الم
--	-------------	-----------	-----------------

، للاخر	هو مقلوب	مما يلي	اي	(1
---------	----------	---------	----	----

15
$$\cdot \frac{1}{5}$$
 (2) $\frac{1}{6}$ $\cdot 6$ (3)

..... اذا كان العدد
$$\frac{1}{5}$$
 عدد ما، ما هو العدد (2)

أكمل

المفهوم الثاني (3) استكشاف النسب المتكافئة

النسبة المتكافئة: هي نسبة متساوية لها نفس القيمة .

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$
 جمیعها نسب متکافئهٔ

- إذا ضرب الحد الأول والحد الثاني للنسب في أي عدد صحيح (ما عدا الصفر) (فإن قيمة النسبة لا تتغير)

$$\frac{3}{7} = \frac{9}{21}$$

- إذا قُسم الحد الأول والحد الثاني للنسب في أي عدد صحيح (ما عدا الصفر) (فإن قيمة النسبة لا تتغير)

$$\begin{array}{cccc}
2 & \stackrel{\div}{=} & 1 \\
\hline
4 & \stackrel{\div}{=} & \overline{2}
\end{array}$$

أوجد الناتج:

(1) إذا كان سعر الكيلوجرام من التفاح 25 جنيها، أكمل الجدول:

4	3	2	1	عدد الكيلوجرامات
			25	السعر بالجنيه

(2) يجيب باسم عن 3 مسائل كل 8 دقائق، أكمل الجدول التالي:

12	9	6	3	عدد المسائل
			8	عدد الدقائق

أوجد قيمة المجهول

$$\frac{5}{7} = \frac{15}{b} \tag{2}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{a}{12} \qquad (1)$$

$$\frac{4}{6} = \frac{8}{x} \tag{4}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{5}{c} \tag{3}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{n} \qquad (6)$$

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{m} \tag{5}$$

أوجد الناتج:

(1) إذا كان سعر الكيلوجرام من الموز 12 جنيها، أكمل الجدول:

4	3	2	1	عدد الكيلوجرامات
			12	السعر بالجنيه

(2) يتناول باسم 3 أرغفة من الخبز في كل وجبة، أكمل الجدول التالى:

4	3	2	1	عدد عدد الوجبات
			3	عدد الأرغفة

اختر الإجابة الصحيحة

$$\frac{5}{b}$$
 و $\frac{5}{7}$ نسبتان متكافئتان قيمة $\frac{15}{b}$ (1)

العدد الناقص هو
$$\frac{4}{6} = \frac{12}{\dots}$$
 (2)

أكمل:

(3)

$$=$$
 m قيمة $\frac{3}{4}$ $=$ $\frac{6}{m}$ (1)

الحد الثاني للنسبة
$$\frac{4}{6}$$
 هو (2)

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{\dots} \tag{3}$$

أوجد الناتج:

(1) إذا كان ثمن كل 5 أقلام 20 جنيها، أكمل الجدول:

20	15	10	5	عدد الأقلام
			20	الثمن بالجنيه

(4) تمثيل النسب بالمخطط الشريطي

(1) فصل 1/6 نسبة عدد البنين هو 5 إلى نسبة عدد البنات 4 (عدد المربعات يمثل عل نسبة)



- إذا كان البنين 20 ولد.

- ما عدد البنات؟
- قيمة الجزء الواحد من المخطط الشريطي = $20 \div 5 = 4$

نسبة البنين: البنات هي 4: 5

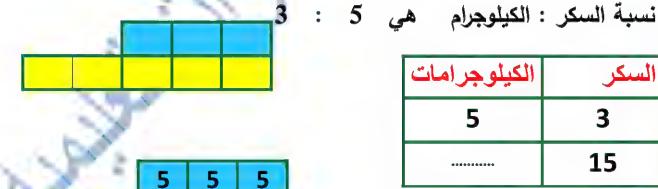
بنت عدد البنات = 4×4 = البنت -

	لبنين	1	
	لبنات	1	

4 العثات

	البنين					
4	4	4	4	4		
	4	4	4	4		

(2) نسبة ما يستخدمه صانع الحلوى من السكر إلى عدد الكيلوجرامات التي يصنعها من الحلوى هي 3 إلى 5 ، أوجد باستخدام المخطط الشريطي ما يصنعه من الحلوى إذا استخدم 15 كوبًا من السكر.



الكيلوجرامات	السكر
5	3
4240084440	15

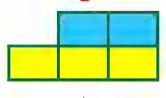
		5	5	5
5	5	5	5	5

- قيمة الجزء الواحد 5 = 3 ÷ 15
 - عدد الكيلوجرامات =

$$5 \times 5 = 25$$

اختر الإجابة الصحيحة:

عدد التفاح



عدد الموز

الزمن دقيقة

12

•••	الموز	326	إلى	التفاح	226	بین	النسبة	(1))
-----	-------	-----	-----	--------	-----	-----	--------	-----	---

- 3 : 5 (-)
- **(**1) 2 : 5
- 3 : 2 (2)
- 2: 3 (5)

••••	هو	الجدول	يُكمل	الذي	العدد	(2))
------	----	--------	-------	------	-------	-----	---

المسافة كم

3

5

- **30** (<u></u>
- 20
- **40** (7)
- 35 (5)

(1)

(3) الشكل المقابل يمثل نسبة

- 5 2 (ب)
- : 7 (i) 5
- : 5 (4)
- 2 : (ج) 5
- (4) إذا كان عدد البطاقات الخضراء 4
- فإن عدد البطاقات الحمراء =



(ب) 8

(1) 6

12 (7) 10 (5)

<u>أكمل:</u>

(1) أكمل الجدول إذا كان عدد الأولاد 5 فإن عدد البنات 4 فإذا كان عدد البنات 12 بنت، فإن عدد البنين =

البنين	البنات	
5	4	
	12	

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) أي مما يلي هو مقلوب للآخر

20
$$\frac{1}{5}$$
 (2) $\frac{1}{3}$ (3)

$$\frac{1}{2}$$
 عدد ما، ما هو العدد $\frac{1}{2}$ عدد ما. عدد ما عدد عدد ما عدد

$$3 \qquad (3) \qquad \qquad 1 \qquad (5)$$

<u>أكمل</u>

$$\frac{1}{4}$$
 هو الثاني للنسبة (2)

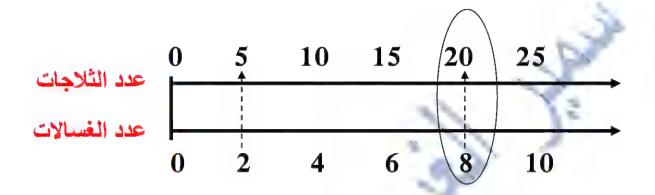
$$\frac{3}{4} = \frac{\dots}{12} \tag{3}$$

أكمل الجدول

••••••	6	2
18	************	3

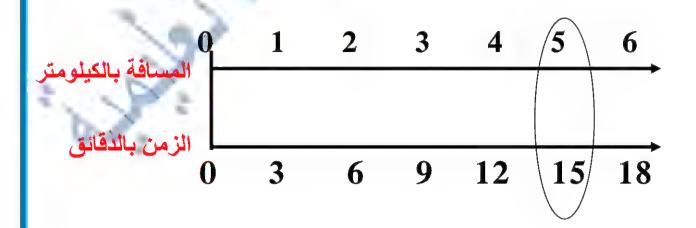
(5) تمثيل النسبة باستخدام خط الأعداد المزدوج

(1) مصنع لإنتاج الأجهزة الكهربية ينتج في اليوم 5 ثلاجات و 2 غسالة، فكم ثلاجة ينتجها إذا أنتج 8 غسالات؟ (استخدام خط الأعمدة المزدوجة).



- إذا أنتج المصنع 8 غسالات سوف ينتج 20 ثلاجة

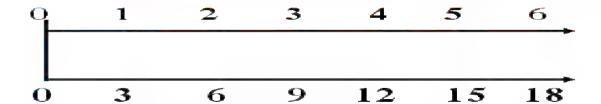
(2) يقطع باسم بدراجته 2 كيلومتر كل 6 دقائق، ما الزمن الذي يستغرقه في قطع مسافة 5 كيلومتر؟ (استخدم خط الأعمدة المزدوجة)



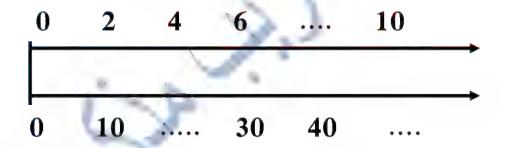
- إذا الزمن الذي يستغرقه باسم هي 15 دقيقة

36

(1) اكتب 3 نسب متكافئة مستخدمًا خط الأعمدة المزدوجة



(2) أكمل خط الأعمدة المزدوجة بالعدد المناسب



(3) أوجد الناتج:

(1) إذا كانت تستهلك 3 لتر لقطع مسافة 7 كيلو متر أكمل الجدول:

12	9	6	3	عدد اللترات
			7	المسافة بالكيلومتر

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{n}$$
 (6) $\frac{3}{4} = \frac{6}{m}$ (4)

(6) مقاربة النسب وتحليلها

- إذا ضُرب الحد الأول والحد الثاني للنسب في أي عدد صحيح (ما عدا الصفر)

(نسبتان متكافئتان)
$$\frac{3}{7} = \frac{8}{21} \times \frac{9}{21}$$
 (فإن قيمة النسبة لا تتغير)

- إذا قُسم الحد الأول والحد الثاني للنسب في أي عدد صحيح (ما عدا الصفر)

(نسبتان متكافئتان)
$$\frac{2}{4} = \frac{2}{2}$$
 (نسبتان متكافئتان)

- حاصل ضرب طرفي النسبة المتكافئة = حاصل ضرب الوسطين

$$\frac{3}{4} \times \frac{9}{12}$$

$$(3 \times 12) = (4 \times 9)$$

$$36 = 36$$

أوجد قيمة المجهول

$$\frac{5}{7} = \frac{15}{b}$$
 (2) $\frac{3}{4} = \frac{a}{12}$ (1)

$$5b = 7 \times 15$$
 $4a = 3 \times 12$

$$\frac{4}{6} = \frac{8}{x}$$
 (4) $\frac{1}{4} = \frac{5}{c}$ (2)

$$\mathbf{x} = \frac{6 \times 8}{4} \qquad \qquad \mathbf{c} = \frac{4 \times 5}{1}$$

(3) حدد نسبة متكافئة للنسبة 7 : 3

اختر الاجابة الصحيحة:

(1) حدد النسبة المكافئة للنسبة 3

4 : 10 10 **30** (ب) (أ)

6 6 12 (7)

(2) حدد نسبة مكافئة للنسبة

5 (' 10

 $\frac{3}{4}$ (7) (5)

(3)

6 (1)

10 (E) (7)

> b (4)16

12 **(**1) **(ب)**

24 (7) 18 (5)

- قام هاشم بتكوين كمية من الطلاء وذلك بخلط الألوان بنسبة 6 أصفر إلى 4 أحمر، يريد طارق تكوين نفس اللون الذي كونه هاشم باستخدام نسبة 9 أصفر إلى 6 أحمر، هل الكميتين من الطلاء بنفس اللوان؟

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) في فصل 1/6 عدد البنين 21 ولد، وعدد البنات 14 بنت.

النسبة بين عدد البنين وعدد البنات في أبسط صورة

3 : 2 (-)

2 : 1 (1)

2 : 3 (4)

3 : 7 (z)

 $\frac{3}{4}$ تكافئ النسبة $\frac{b}{4}$ فإن قيم $\frac{b}{12}$ تكافئ النسبة أ $\frac{b}{4}$

(ب)

3 (1)

(د) 2

9 (5)

(3) النسبة 5 إلى 7 تُكافئ النسبة

30 (-)

21 (1)

14 (2)

13 (E)

<u>أكمل</u>

(1) نسبة حدها الأقل 2 وحدها الثاني 5 تُكتب:

النسبة $\frac{2}{7}$ تُقرأ (2)

أكمل الجدول

	9	3
30	**************	5

	الاسم:	202	شهر 5	امتحان (1)
	<u> </u>	ابة الصحيد	اختر الإج	السوال الأول:
	0.7	7 × 1.3 =	=	(1)
0.91 (2)	0.091 (₹)		` '	
$-\frac{1}{3}$ (2)	<u>1</u> (で)			(2) مقلوب الع (أ) 3-
		400	3	$\frac{1}{3}$ إذا كان $\frac{1}{3}$
(د) (4) أحد القصول هي 2: 3،	21 (z)			
ر احد العصول هي 2 . ج.	*	11 6		(4) إدر عالم وكان عدد الأوا
15 (4)	30 (5)		, ,	5 (i)
		-		السوال الثاني: ده
النسبة بين طوله ومحيطه	حيطه 20 سيم ، فإن	5 سم، وما	ل ضلعه	
•			***************************************	هي
S. Dalle		$\frac{3}{4} \div 3 =$		(2)
0-5	ط صورة تُكتب	4 في أبسا	ن 10 :	(3) النسبة بير
	ية	، الأسئلة الآت	أجب عن	السوال الثالث:
ن الكيلو جرام الواح 32	التفاح فإذا كان ثمن	يلو جرام من	ى 2.5 ك	(5) اشترت ند
		ح کله.	ثمن التفاح	جنيها، فأوجد
•				

رياضيات _ الصف السادس _ الفصل الدراسي الثاني 2025

40

40

أ. سمير الغريب

رياضيات _ الصف السادس _ الفصل الدراسي الثاني 2025 أ. سمير الغريب 41
امتحان (2) شهر فبراير 2025 الاسم: السوال الأول: اختر الإجابة الصحيحة
(1) المقارنة بين كميتين من نفس النوع والوحدة تسمى
(أ) المعدل (ب) النسبة (ج) معدل الوحدة (د) معامل التحويل
(2) صندوق به 4 كرات زرقاء و 12 كرة حمراء فإن النسبة بين عدد الكرات
الحمراء إلى العدد الكلي هيفي أبسط صورة.
(3):5 (4) $(5):3:1$ (5) $(5):3:4$ (4) $(5):3:3$
(3) ما الملغ الذي ستدفعه لشراء 3 كيلوجرام من الجبن إذا كان ثمن 2 كيلوجرام
من الجبن 400 جنيه؟
$=$ فإن قيمة $\frac{4}{5} = \frac{a}{25}$ فإن قيمة $=$ (4)
(أ) 20 (ح) 36 (ح) 27 (ب) 20 (أ)
السوال الثاني: أكمل ما يأتي
(1) يقطع باسم مسافة 20 م في 10 ثواني فإن المسافة التي يقطعها في الثانية
(1) يقطع باسم مساقة 20 م في 10 نواني فإن المساقة التي يقطعها في الثانية الواحدة =م
الواحدة =م
الواحدة =م (2) \times 1.2 \times 1.2 =(2) (2)
الواحدة =
الواحدة =
الواحدة =

رياضيات _ الصف السادس _ الفصل الدراسي الثاني 2025 أ. سمير الغريب امتحان (3) شهر فبراير 2025 الاسم: السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مقلوب العدد $\frac{1}{3}$ هو (1) $\frac{3}{2}$ (4) 0.3 (4)0.6 (1) 3 (5) $2.5 \div 0.25 = \dots (2)$ (أ) 0.01 (ب) (3) (4) (ج) (3) إذا كان 27: 9 = 9 : 1 فإن قيمة **12** (7) (ب) 5 (ج) 8 (1) (ح) **<** (←) ≤ (7) السؤال الثاني: أكمل ما يأتي (1) زجاجة سعتها 0.48 لتر تم توزيعها في عبوات صغيرة سعة العبوة 0.06 لتر احسب عدد الزجاجات. قیمة $\frac{3}{4} = \frac{6}{m}$ **(2)** m $21.5 \div 10 = \dots (3)$ السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية (1) آلة زراعية تحرث 18 فدان كل 3 ساعات، وآلة زراعية أخرى تحرث 10 أفدنة في ساعتين، أي الآلتين أسرع؟

42

الوحدة العاشرة المفهوم الأول

(1) استكشاف معدل الوحدة

المعدل: المقارنة بين كميتين مختلفتين في النوع.

معدل الوجدة: نوع من المعدل يقارن بين كمية ما ووجدة واحدة من كمية أخرى.

ليست معدل وحدة	معدل وحدة
24 متر في كل 6 دقائق	15 متر في كل دقيقة.
21 كيلومتر لكل 3 ساعات	7 كيلومتر في كل ساعة.
15 كوب لكل 3 كيلوجرام	5 أكواب لكل كيلوجرام
15 رغيف لكل 5 أشخاص	5 أرغفة لكل شخص
30 متر لكل 5 ثوان	20 متر في كل ثانية

معدل الوحدة يكون مقامة وحدة واحدة فقط.

(1) تقطع سيارة 240 كم في 3 ساعات، ما المسافة التي تقطعها في 5 ساعات

المسافة المقطوعة في كل ساعة
$$=\frac{240}{3}=80$$
 كم لكل ساعة $=80 \times 5=400$ كم كم لكل ساعات كم 80 $\times 5=400$ كم

(2) يجري باسم 15 كم في 3 ساعات ، ما المسافة التي يقطعها في 5 ساعات؟

		 .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
	**********************	 	***************************************	

44	أ. سمير الغريب	الفصل الدراسي الثاني 2025	الصف السادس ــ	ریاضیات _
			7 471	NO. CO. 1

		4552	<u>,</u>	احدر
ما ووحدة واحدة من كمية أخرى	ن بین کمیة	وع من المعدل يقار	<u>ئ</u> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(1)
النسبة	(ب)		المعادلة	(1)
التباين	(7)	حدة	معدل الو	(5)
فحة يقرأها في 3 دقائق؟	قائق، کم ص	15 صفحة في 5 د	أ شادي	(2) يقر
10	(ب)			
21	(7)	-	9	(5)
هازًا ينتجها في 3 ساعات؟	ماعة، كم جا	15 جهاز في كل س	ج مصنع	(3) ينت
	(・)		5	(1)
18	(7)	3.)	15	(c)
	34	1.5		<u>اختر</u>
وحدة - ليست معدل وحدة)	(معدل و	لكل 5 ساعات.	3 كيلومتر	5 (1)
حدة - ليست معدل وحدة)	(معدل و	ي كل دقيقة.	25 متر ف	(2)
2.7)			أجب
كم ساعة يعملها في 3 أيام؟	في 5 أيام،	مصنع 40 ساعة	باسم في	_ يعمل

				••••
سافة التي يقطعها في 3 ساعات.	اعة، ما المس	كيلومتر في لكل سر	عداء 6	– بجری
(إذا كانت سرعته ثابتة)		- 2 3 3 %		

				,

(2) تحديد معدل الوحدة

- تقطع سيارة 180 كم في 3 ساعات، كم كيلومتر تقطعه في 5 ساعات؟ طرق إيجاد معدل الوحدة

(1) استتخدام جدول النسب

?	· 180	المسافة بالكيلومتر
1	5 4 3	عدد الساعات

ما تقطعه السيارة في 5 ساعات =
$$\frac{180 \times 5}{1}$$
 كم $-$

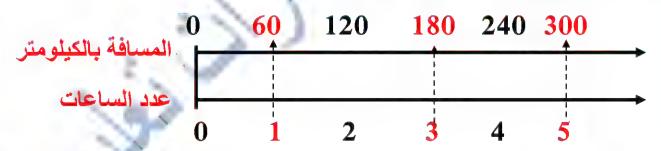
$$180 \div 3 = 60$$

- لإيجاد معدل الوحدة

(2) استخدام خط الأعداد المزدوج

$$180 \div 3 = 60$$

معدل سرعة السيارة



(3) استخدام المخطط الشريطي

60	60	60	60	60
1	1	1	1	1

60 كيلومتر معدل الوحدة = 1 ساعة

ابه الصحيحة:	احدر الإج
سم 120 صفحة	(1) يقرأ با
20	(1)
6	(ح)
سيارة 240 م	(2) تقطع
120	(1)
80	(5)
ابة الصحيحة:	اختر الإج
محمد صلاح 21	(1) سجل
يقطع 420 كم ف	(2) قطار
صنع 120 جه	(3) ينتج ١
	<u>ئجب:</u>
لغ الذي ستدفعه	(1) ما الم
400 جنيه؟	من الجبن
	` '
2 رغيفا؟	لصناعة 0

	••••
	ابه (لصحيحه: الله (لصحيحه: 20 محمد 120 محمد صلاح 14 كم فا محمد صلاح 14 كم فا محمد صلاح 14 كم فا الذي ستدفعه الذي ستدفعه الله (لما الله (لما الله (لما الله (له (له (له (له (له (له (له (له (له

		اختر الإجابة الصحيحة
ما ووحدة واحدة من كمية أخرى	بین کمیة	(1)نوع من المعدل يقارن
النسبة	(ب)	(أ) المعادلة
التباين	(7)	(ج) معدل الوحدة
نحة يقرأها في 3 دقائق؟	ق، کم صا	(2) يقرأ محمود 35 صفحة في 5 دقائز
		6 (1)
12	(7)	(5)
زًا ينتجها في 4 ساعات؟	ة، كم جها	(3) ينتج مصنع 25 جهاز في كل ساعاً
75	(・)	50 (1)
100	(7)	35 (ह)
,		<u>اختر</u>
حدة - ليست معدل وحدة)		
حدة - ليست معدل وحدة)	(معدل و	(2) 35 متر في كل دقيقة.
3.7)	الجب المحادث ا
كم ساعة يعملها في 3 أيام؟	, 4 أيام، ذ	- يعمل شادي في مصنع 20 ساعة في
	••••••	
0.3		
مافة التي يقطعها في 5 ساعات.	ة، ما المس	- يجري بسام 8 كيلومتر في لكل ساعة
(إذا كانت سرعته ثابتة)		

(3) استخدام معدل الوحدة

(1) مكتبة تبيع 3 أقلام بسعر 15 جنيه، ومكتبة أخرى تبيع 5 أقلام من نفس النوع بسعر 20 جنيه، أي المكتبتين تبيع الأقلام بسعر أرخص؟

$$-$$
 سعر القلم في المكتبة الأول $=$ $\frac{15}{3}$ $=$ 5 جنيه لكل 1 قلم.

$$-$$
 سعر القلم في المكتبة الثانية $=$ $\frac{20}{5}$ = 4 جنيه لكل 1 قلم.

(سعر القلم في المكتبة الثانية أرخص)

(2) يجري الأسد 18 كيلومتر في 6 دقائق، ويجري الفهد 8 كيلومتر في كل 2 دقيقة، أيهما أسرع الأسد أم الفهد؟

سرعة الأسد =
$$\frac{18}{6}$$
 = كيلومتر لكل 1 دقيقة –

سرعة الفهد
$$=$$
 $\frac{8}{2}$ $=$ 4 كيلومتر لكل 1 دقيقة $-$

(3) ينتج مصنع 3,000 لمبة في 3 ساعات، بينما ينتج المصنع الثاني 3,200 لمبة من نفس النوع في 4 ساعات. أي المصنعين أفضل؟

معدل الوحدة للمصنع الأول =

معدل الوحدة للمصنع الثاني =

(المصنع الأفضل هو

(4) تستهلك سيارة 6 لتر من البنزين لقطع مسافة 24 كم، وسيارة أخرى تستهلك

4 لتر لقطع مسافة 20 كم، أي السيارتين أكثر استهلاكًا للبنزين؟

- معدل الوحدة لاستهلاك السيارة الأولى =

- معدل الوحدة الستهلاك السيارة الثانية =

(السيارة الأكثر استهلاك للبنزين هي السيارة الأكثر استهلاك للبنزين هي

		يحة	لإجابة الصد	<u>اختر ا</u>
ر 75 جنيها، فإن ثمن الكيلوجرام	ن البرتقال هر	فيلوجرام مر	كان ثمن 5 ك	انا إذا
15 جنيهًا	(<u></u>	جنيهات	10	(1)
13 جنيهًا	(7)	جنيها	25	(5)
<u>۔</u> م	<u>120 كم</u> دل <u>3</u> ساعاد	مكافي للمع	دل الوحدة الد	(2)
40 كم لكل ساعة	(ب)	ساعة	30 كم لكل	(1)
90 كم لكل ساعة	(2)	ساعة	50 كم لكل	(ح)
بسعر 210 جنيها، فإن سعر القطعة	الشيكولاته	وقطع من	رت رضوی 7	(3) اشت
20 جنيهًا			30 جنيها	(1)
7 جنيهات	(7)	2.0	15 جنيهًا	(5)
	D.			<u>أكمل</u>
•	<u></u>		ل الوحدة هو	(1) معد
			<u>اتج</u>	أوجد الن
عات، وآلة زراعية أخرى تحرث 10 أفدنة				•
		ين أسرع؟	تين، أي الآلة	في ساء
	***************************************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*****
		*****************		****
240 ورقة مل 3 دقائق، وماكينة				, ,
4 دقائق، ماذا تلاحظ في أدائهما؟	3 ورقه کل	صویر 20	خری تقوم بت	تصوير ا
		***************************************		******
				•••••

المفهوم الثاني (4 - 5) استخدام معامل التحويل

معامل التحويل:

نسبة بين كميتين متساويتين يُعبر عنها بوحدات مختلفة داخل نظام القياس نفسه. <u>تذكر:</u>

وحدات الوقت
1 دقيقة = 60 ثانية
1 ساعة = 60 دقيقة
1 يوم = 24 ساعة
1 أسبوع = 7 أيام

وحدات الطول 1 سم = 10 مم 1 ديسم = 10 سم 1 متر = 100 سم 1 کم = 1,000 م

وحدات السعة

1 لتر = 1,000 ملل

وحدات الكتلة

1 كجم = 1,000 جرام

1 طن = 1,000 كجم

لاحظ:

1 كجم = 1,000 جرام، إذن معامل التحويل لـ (الكجم والجرام) هو

 $\frac{1}{1,000}$ أو $\frac{1000 جم}{1,000}$

1 متر = 100 سم، إذن معامل التحويل له (المتر و السنتيمتر) هو

1 متر أو 100 سم 100 سم 100 سم 100

1 ساعة = 60 دقيقة، إذن معامل التحويل له (الساعة والدقيقة) هو

 $\frac{1}{60}$ الساعة أو $\frac{60}{1}$ ساعة $\frac{60}{1}$

أوجد الناتج:

(1) حول 5 كيلوجرام إلى جرامات باستخدام معامل التحويل.

- المطلوب التحويل إلى جرام، الوحدة المعطاة كيلوجرام
 - إذن معامل التحويل = $\frac{1,000}{1}$ جرام
- نضرب الكمية المعطاة imes معامل التحويل imes imes imes imes imes نضرب الكمية المعطاة imes معامل التحويل

$\frac{1}{100} \times \frac{3}{30} = \frac{1}{100}$ معامل التحويل = $\frac{1}{100} \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{100}$ معامل التحويل = $\frac{3}{10} = \frac{3}{10}$

أوجد الناتج:

- (1) 30 سىم =0...م
- (2) 245 ملل=لتر
- (3) 50 سم =مم

(4) كم =م

51

ت _ الصف السادس _ الفصل الدراسي الثاني 2025 أ. سمير الغريب 52	رياضيا
الثاتج	أوجد
7 م =	(1)
	(4)
5 لتر =مثل	(2)
725 كجم =ظن	(3)
	` ′
3 أسابيع =يوم	(4)
2,275 جم =کجم	(5)
2,213 جم	(3)
7.5 طن =كجم	(6)
	,_\
15 دیسم =سم	(7)

<u>تذكر أن:</u>

(6) تطبيقات على معامل التحويل

1,000 معامل التحويل من كم إلى متر = 1 كم 1 كم 1 كم معامل التحويل من الساعة إلى الثانية = 1 ساعة 1 ساعة 1 ساعة

معامل التحويل من متر إلى كم =
$$\frac{1 \, \text{كم}}{1,000}$$
 معامل التحويل من الثانية إلى الساعة = $\frac{1 \, \text{كم}}{3,600}$ ثانية

(1) تتحرك سلحفاة 7 أمتار في الساعة، أوجد سرعتها بالكيلومتر في الساعة.

$$rac{7}{2}$$
 کم في الساعة $rac{7}{1,000} = rac{7}{1,000} = 0.007$ کم في الساعة

(2) تحلق طائرة بسرعة 8 كم في الثانية، أوجد سرعتها بالكيلومتر في الساعة.

$$\frac{8}{22,800}$$
 \times $\frac{3,600}{1}$ \times $\frac{22,800}{1}$ \times $\frac{22,800}{1}$ \times $\frac{22,800}{1}$ \times $\frac{8}{1}$ \times $\frac{1}{1}$ \times $\frac{1$

(3) أكمل 25 كم في الساعة = متر في الساعة

(4) يسير قطار بسرعة 5 كم في الدقيقة،

احسب سرعته بالكيلومتر في الساعة.

	أوجد الناتج
	(1) 5 كيلومتر في الساعة
	= متر في الساعة
	(2) 2,500 متر في الدقيقة
	=كيلومتر في الدقيقة
	1
	(3) 480 سم في الساعة
	=سم في الدقيقة
······································	(4) 350 متر في الدقيقة
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	=متر في الساعة
	(5) إذا كانت سرعة الفهد 360 كم
	في الساعة.
	احسب سرعته بالكيلومتر في الدقيقة

(1) إذا كانت الزرافة تجري بسرعة 36 كم في الساعة.

باستخدام معامل التحويل، أوجد سرعة الزرافة بالمتر في الثانية.

(2) تسير سيارة بسرعة 90 كم في الساعة.

أوجد سرعة السيارة بالمتر في الثانية.

(3) إذا كانت سرعة الفهد تصل إلى 72 كم في الساعة.

باستخدام معامل التحويل، أوجد سرعة الفهد بالمتر في الثانية.

أوجد الناتج
(1) 36 كيلومتر في الساعة
=متر في الثانية
(2) 5,000 متر في الدقيقة.
=كم في الساعة
(3) إذا كانت سرعة الفهد 360 كم في الساعة.
احسب سرعته بالكيلومتر في الدقيقة
(4) إذا كانت سرعة الجمل 36 كيلومتر في الساعة. احسب سرعته بالمتر في الدقيقة
الحسب سرعته بالمدر في الدقيقة

	<u>ين</u>	<u>حه مما بين القوس</u>	ابه الصحي	ختر الإج
		.1 متر، فإن طولها		
150	(ب)		100	(1)
50	(2)		15	(ج)
•	***************************************	, عن معامل تحويل	ما يلي يعبر	(2) أي د
3 كم إلى 9 كم	(<u>·</u>)	500 سم	5 متر =	(1)
1 سم	(7)	متر	1,000	(ح)
ما ووحدة واحدة من كمية أخرى	بن كمية ه	ن المعدل يقارن بب	نوع م	(3)
النسبة	(<u>-</u>)	12)	المعادلة	(1)
التباين	(7)	- i	معدل الوحد	(5)
	1			كمل
•			ن هو	(1) المعدا
•			الوحدة هو	(2) معدل
متر هو	، كم إلى	ستخدم للتحويل مز	، التحويل الم	(3) معامل
3.00			<u>~</u>	وجد النات
الساعة، إلى متر في الثانية.	ي كم في	تي في الجدول مز	السرعة الن	(1) حول
	ث	السرعة باله م في ا	سرعة	اله
			في الساعة	10 كم ف

أوجد الناتج
(1) 3 كيلومتر في الساعة
 = متر في الساعة
 ••
 (2) 3500 متر في الدقيقة
 =كيلومتر في الدقيقة
 A STATE OF THE STA
 (3) 240 سم في الساعة
 =سم في الدقيقة
(4) 400 متر في الدقيقة
 =متر في الساعة
(5) 36 كيلومتر في الساعة
=متر في الثانية
(6) 6000 متر في الدقيقة
 =كم في الساعة

حيحة مم	ابة الص	اختر الاح

(1) 12 ديسم 150 سم.

$$(i) \qquad \geq \qquad (i) \qquad \qquad < \qquad (i) \qquad \qquad \leq \qquad (i)$$

(2) قرأت سلمى 35 صفحة في 5 أيام، فإن مععدل ما تقرأ في اليوم=

(4) يحصل عامل على مبلغ 480 جنيها للعمل لمدة 6 ساعات.

فإن معدل ما يكسبه العامل في الساعة الواحدة =

(5) تستهلك سيارة 4 لتر لقطع مسافة 8 كم، فإن معدل الوحدة =

4 (a) 2 (c)
$$\frac{1}{3}$$
 (4) (b)

(6) أي مما يأتي يمثل معامل تحويل

$$\frac{1}{100}$$
 (ح) $\frac{1}{1}$ متر (ح) $\frac{100}{1}$ (ح) $\frac{1}{100}$ (ح) $\frac{1}{100}$ (ح) $\frac{1}{100}$

	4 4	ة ـ ا
المائدار	ا ما	اكما
<u> </u>		

(1) معامل التحويل من الساعة إلى الدقيقة هو
(2) معامل التحويل من سنتيمتر إلى مليمتر هو
(3) معامل التحويل من كم إلى متر
(4) 0.5 كم في الدقيقة =كم في الساعة
(5) إذا كانت سرعة الفهد 360 كم في الساعة. احسب سرعته بالكيلومتر في الدقيقة
•
(6) إذا كانت سرعة الجمل 36 كيلومتر في الساعة. احسب سرعته بالمتر في الدقيقة
(7) في إحدى المسابقات جرى سامر 210 متر في 3 دقائق، وجرى فادي 400 متر في 3 دقائق، وجرى فادي متر في 3 دقائق، من الأسرع سامر أم فادم؟
متر في 5 دقائق، من الأسرع سامر أم فادي؟

(7) استكشاف النسبة المئوية

المفهوم الثالث

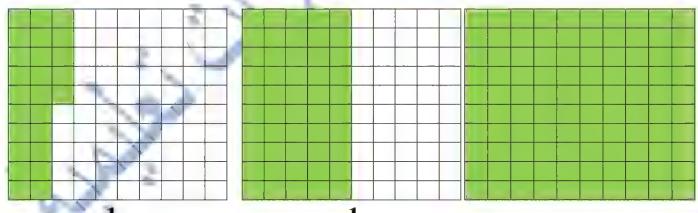
- النسبة المئوية: هي نسبة حدها الثاني 100
- النسبة المئوية: هي تعبير عن جزء من كل، بحيث الكل يساوي 100 وتكتب %
- عند شحن المحمول وتصل نسبة الشحن 100% معناها أن شحنه تم بالكامل.
 - إذا تم شحن نصف بطارية الهاتف فقط نقول أن نسبة الشحن %50
 - إذا تم شحن ربع بطارية الهاتف فقط نقول أن نسبة الشحن %25

أكمل

اختر الإجابة

- نسبة شحن الهاتف %70 هذا يعنى أن الشحن (أقل أكبر) من النصف.
- نسبة شحن الهاتف %40 هذا يعني أن الشحن (أقل أكبر) من النصف.

العلاقة بين الكسور والنسبة المئوية



1	1	1
4	$\overline{2}$	1

$$0.25 = 25\%$$
 $0.50 = 0.5 = 50\%$ 100%

تحويل الكسر الاعتيادي إلى نسبة مئوية

اكتب النسبة المئوية التي تكافئ كل كسر اعتيادي

$$\frac{7}{10} = \frac{7 \times 100}{10} = 70\% \tag{1}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \times 100}{5} = 80\% \tag{2}$$

$$\frac{1.5}{10} = \frac{15 \times 100}{10} = 150\% \tag{3}$$

$$\frac{3}{20} \tag{4}$$

$$1\frac{1}{2} \qquad \qquad (5)$$

$$\frac{9}{20} \tag{6}$$

$$\frac{3}{5}$$
 (7)

تحويل النسبة المئوية إلى الكسر الاعتبادي

اكتب الكسر الاعتيادي والكسر العشري الذي يكافئ النسبة المئوية

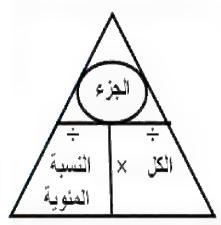
$$60\% = \frac{60}{100} = 0.60 \tag{1}$$

(1) مع باسم 300 جنيه تبرع بـ %25 منها لإحدى دور الأيتام.

ما المبلغ الذي تبرع به باسم لدار الأيتام؟

المقصود بنسبة %25 أي (من كل 100 جنيه لديه تبرع بـ 25 جنيه منها)

النسبة المئوية	الكل	الجزء
25%	ما مع باسم	المبلغ المتبرع به
	(300 جنيه)	(المجهول)



ما تبرع به باسم (الجزء) = الكل × النسبة المئوية

$$\frac{25}{100} \times 300 =$$

(2) فصل به 50 تلميذ تغيب منه 5 تلاميذ أوجد النسبة المئوية للغياب.

$$\frac{1}{50} \times 100 = 10\%$$

(3) تاجر فاكهة باع 45 كجم من الفاكهة لديه وهو ما يمثل %30 من الفاكهة. أوجد كمية الفاكهة الإجمالية لديه.

كمية الفاكهة (الكل) = الجزء ÷ النسبة المئوية

$$45 \div 30\% = 45 \div \frac{30}{100} = 45 \times \frac{100}{30}$$

$$\frac{45 \times 100}{130} = 150$$
 ڪيلوجرام 150

إيجاد الجزء بطرق مختلفة

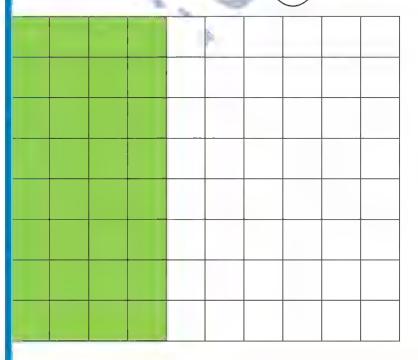
لدى تاجر ملابس 200 قطعة من الملابس باع منها %40 . أوجد عدد القطع التي باعها التاجر.

(1) استخدام المخطط الشريطي

- قيمة الجزء من المخطط الشريطي 20 = 10 ÷ 200

- (2) استخدام خط الأعمدة المزدوجة

0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	%90	%100



(3) استخدام شبكة المربعات

- عدد مربعات الشبكة

100 مربع

- قيمة المربع 2 = 100 ÷ 200
 - $40 \times 2 = 80$ 40% 4 -1

(11) تطبيقات على النسبة المئوية

خدام نسبة الـ 10% كقيمة مرجعية

$$600 \times \frac{10}{100} = \frac{600 \times 10}{100} = 60$$
 جنیه

 $600 \times 10\%$

(4) بوتجاز ثمنه 5,400 جنيهًا، بنسبة تخفيض %30 أوجد ثمنها بعد التخفيض

(5) ثلاجة ثمنها 20,000 ، بنسبة تخفيض %20 أوجد ثمنها بعد التخفيض.

أوجد الناتج

(1) بوتجاز ثمنه 9,000 ضريبة المبيعات عليه %6.

أوجد قيمة ضريبة المبيعات.

$$9,000 \times \frac{6}{100} = \frac{9,000 \times 6}{100} = 540$$
 قيمة الضريبة = جنيهًا

(2)

ثمنه.	25% أوجد أ	ں بنسبة	عليه تخفيض	10,000 جنيه	مول ثمنه	تليفون مد	(3)
	***************************************				5441445441445541145541141		•

التخفيض	قيمة	أوجد	10%	بنسبة	تخفيض	عليها	جنيها	8,500	تمنها	4) ثلاجة
			************					.,		*****

خفيض.	عد الت	ثمنه ب	، أوجد	25%	، هي	التخفيض	ونسبة	360	ثمنه	بنطلون	(5
•••	*******		******		******			******		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
						*****************				•••••	

بين القوسين	الصحيحة مما	الاجابة	ختر

الحدر الإجاب الصحيف من بين العومين
(1) فصل به 80 تلميذ، غاب منه في يوم ممطر %25 ، فما عدد الغائبين؟
القيمة المجهولة في المسألة السابقة هي
(أ) الجزء (ب) الكل
(ج) النسبة المئوية (د) إجابة أخرى
(2) اشترى تاجر 200 كجم من الفاكهة، فسد منها %15، فإن مقدار ما فسد=
(أ) 10 كجم (ب) 60 كجم
(ج) 30 کجم (د)
<u>أكمل</u>
(1) نسبة %25 من 400 جنيه تساوي
(2) النسبة المئوية التي تمثل 75 جنيهًا من من 500 جنيهًا
أوجد الناتج
(1) فصل به 30 تلميذًا، منهم %10 يرتدون شارات حمراء، فما عدد
التلاميذ الذين يرتدون شارات حمراء؟
(2) أجاب باسم 10 مسائل من واجبه بما يمثل %40 من واجبه
المدرسي، ما العدد الكلي لعدد مسائل الواجب؟

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

20 (ع) 24 (ج) 16 (ب) 8 (أ)

(2) في اختبار الرياضيات حصل أحمد على 19 من 20 ، فإن العدد 19 يمثل

(أ) الكل (ب) الجزء (ج) النسبة المئوية

 \sim 25% (3) دن 25% (3)

350 (4) 300 (5) 250 (4) 125 (1)

(4) قيمة الـ 30% من 120 تساوي

30 (4) 36 (5) 50 (4) 40 (1)

0.04 = % (5)

400 (ع) 44 (ح) 40 (ب) 4 (أ)

(6) جميع ما يلي يساوي %60 ما عدا

 $\frac{6}{100}$ (2) $\frac{60}{100}$ (3) 0.6 (4) 0.60 (5)

1 = % (7)

(أ) 100 (ب) 1 (ب) 10 (د) 100 (أ)

(8) جهاز ثمنه 500 جنيها عليه تخفيض %20 فإن ثمنه بعد التخفيض =

(أ) 300 جنيها (ب) 350 جنيها (ج) 400 جنيها (د) 600 جنيها

أكمل ما يأتي

(1) ثوب من القماش ثمنه 300 جنيه عليه تخفيض %10 أوجد ثمنه بعد

التخفيض

$$\frac{4}{5}$$
 = % (2)

(3) إذا كان 12% من عدد ما تساوي 24 فإن العدد هو

(5) النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني

(6) فصل به 60 تلميذ غاب منه 12 تلميذا فإن النسبة المئوية للغياب

$$\frac{7}{10} = \dots$$
 % (7)

$$\frac{1}{4} = \dots \% (8)$$

(عي أبسط صورة)
$$75\% = \frac{\cdots}{(9)}$$

(10) فاتورة هاتف 400 جنيه ، يُضاف إليها ضريبة %10. أوجد القيمة الإجمالية للفاتوره.

الوحدة الحادية عشر المفهوم الأول

(1) استكشاف المستوى الإحداثي وتحليله

المستوى الإحداثي: مستوى ثنائي الأبعاد يتكون من تقاطع

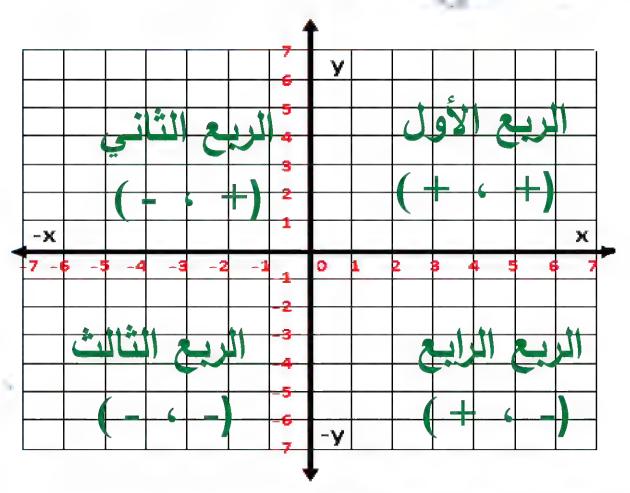
خط أفقي يُسمى (محور x)، وخط رئيس يُسمى (محور y)

المحور الرأسي (X ، Y) المحور الأفقي

- تمثل كل نقطة على المستوى الإحداثي بزوج مرتب.

$$3 = X$$
 $5 = y$ (3 5)

- نقطة الأصل على المستوى الإحداثي هي (0 ، 0)

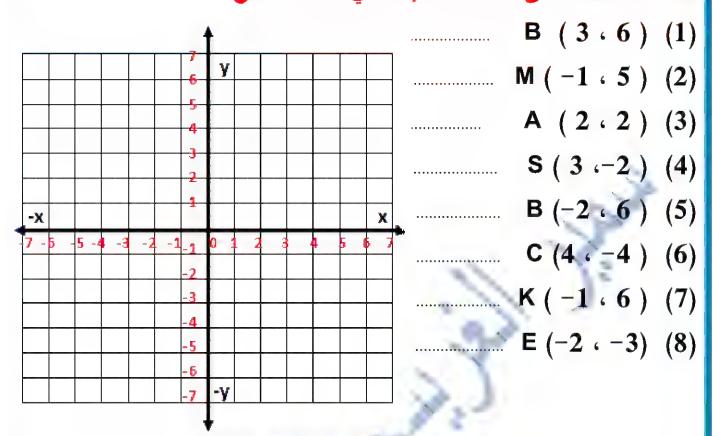


- حدد الربع الذي تنتمي إليه كل نقطة

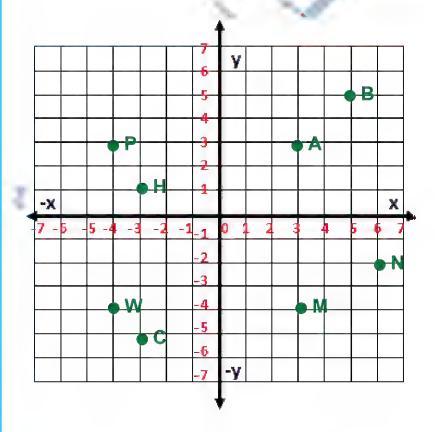
(3 · -1) (<u>2</u>) (<u>1</u>)

 $(-3, 5) (4) \qquad (-2, -3) (3)$

حدد كل نقطة على المستوى الإحداثي، وحدد الربع



اكتب الزوج المرتب لكل نقطة على المستوى الإحداثي

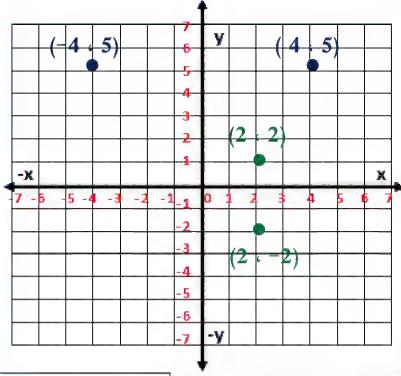


- B (...... (1)
- A (...... (2)
- N (......) (3)
- M (...... (4)
- P (..... (5)
- H (..... (6)
- **W** (...... (7)
- C (...... (8)

الإنعكاس على المستوى الإحداثي



<u>أكمل:</u>

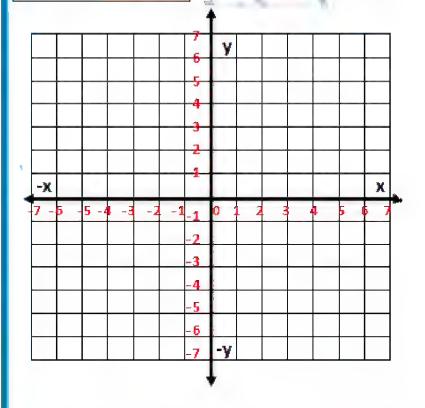


إذا كان المطلوب

الانعكاس في المحور X

نغير المحور **y** (والعكس) (1) انعكاس النقطة (2 ، 4) في المحور x هو

(2) انعكاس النقطة (3 ، 2-) في المحور y هو



- حدد على المستوى الإحداثي النقطة (2 ، 3) A
- حدد انعكاس النقطة Aفي المحور x
 - (.....)
- حدد على المستوى الإحداثي
- النقطة (5 ، 4-) K
- حدد انعكاس النقطة
 في المحور y
 - (.....)

اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(2) النقطة (-3 ، 4) تقع في الرابع

(3) لتمثيل النقطة (5 ، 3) نتحرك أفقيًا ناحية اليمينوحدات.

(4) الإحداثي X في الزوج المرتب (2 ، 5) هو

(5) النقطة (5 ، 4) تقع في الربع

(6) النقطة (5 ، 2−) تقع في الربع

(7) إنعكاس النقطة (3) أنعكاس النقطة (3) في المحور (3) هو

أكمل ما يأتي

•	(1) النقطة (5 ، 0) تقع على محور
•	(2) الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو
•	(3) نقطة إنعكاس الفقطة (-5 ، -2) على المحور y هي
•	(4) إذا كانت النقطة (5 ، 5) تقع على المحور Y فإن قيمة الـ Y =
•	(5) النقطة (0 ، 6) تقع على محور
•	(6) العدد الذي يمثل الإحداثي X في الزوج المرتب (7، 2) هو
•	(7) خط الأعداد الأفقي على المستوى الإحداثي هو
•	(8) خط الأعداد الرأسي على المستوى الإحداثي هو
•	(9) نقطة الأصل على المستوى الإحداثي هي
\$	(10) في الزوج المرتب (5 ، 2) العدد الذي يمثل المحور x هو
•	(11) الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو
•	(12) النقطة (0 ، 6) تقع على محور

ي الثاني 2025 أ. سمير الغريب 77	رياضيات _ الصف السادس _ الفصل الدراسي
الاسم:	امتحان (1) شهر مارس 2025
	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة
80% ما عدا	(1) جميع ما يلي يكافئ النسبة المئوية
8 8	
$\frac{100}{10}$ (2) $\frac{1}{10}$ (5)	$0.80 (-) \qquad \qquad 0.8 (i)$
•	(2) النقطة (5، 4) تقع في الربع.
(ج) الثالث (د) الرابع	(أ) الأول (ب) الثاني
•	(3) أي مما يأتي يمثل معامل تحويل
دقائق (ج) 1 لتر : 1000 ملل	(أ) 1 سىم: 100 مم (ب) 5 م: 5 م
2.0	السؤال الثاني: أكمل ما يأتي
حداثي هو	(1) خط الأعداد الأفقي على المستوى الإ
	(2) غسالة ثمنها 9,000 جنيه عليه تخا
	(3) النقطة (5، 0) تقع على محور
	السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية
āct	(1) إذا كانت سرعة الفهد 360 كم في ال
	(1) إدا كانت سرحه الفهد 300 كم في اد
احسب سرعته بالكيلومتر في الدقيقة	
بض %20 أوجد ثمنها بعد التخفيض.	(2) ثلاجة ثمنها 20,000 ، بنسبة تخفي
	–

أ. سمير الغريب

78

رياضيات _ الصف السادس _ الفصل الدراسي الثاني 2025

	الاسم:		ر مارس 2025	ن (3) شهر	امتحا
		يحة	س الإجابة الصح	<u>ل الأول: اخ</u>	السوا
1	20 =	••••••	30 من	قيمة %((1)
د) 360) 36	(5)	(ب) 400	40	(أ)
2 مترا لكل دقيقة) هو	حمد بدراجته ((يقطع أ.	ة الذي يعبر عن ا	معدل الوحدة	(2)
3 مترا	60 مترا		1 متر	20 متر	
(د) <u>60</u> دقیقة	3 دقائق	(ع)	(ب) 20 دقيقة	1 دقیقة	(1)
•		ي الرابع	3 ، 4) تقع ف	النقطة (–	(3)
- 111 (1)	2 ti2ti (_)		01244	1 511 /	f\
(د) الرابع	(ج) الثالث	4	(ب) الثاني) الأول	<i>'</i>)
300	لإن %60 من	·30	1% من 300 =	إذا كان 0	(4)
(د) 200	180 (ح		(ب) 160	120	(أ)
	2		لمل ما يأتي	ل الثاني: أك	السوا
	1 1		0/	2	/ 4 \
2.0	1		%	$\dots = \frac{2}{5}$	(1)
•	، هو	ة الأصل	ب الذي يمثل نقطاً	الزوج المرتد	(2)
		ی محور	، 6) تقع علم	النقطة (0	(3)
5 300		لآتية	بب عن الأسئلة ا	ل الثالث: أ	السوا
10% أوجد قيمة التخفيض	خفيض بنسبة	عليها ت	8,500 جنيها	ثلاجة ثمنها	(1)
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
ئانية	متر في النا	=	تر في الساعة) 36 كيلوم	2)
					. –
					•••

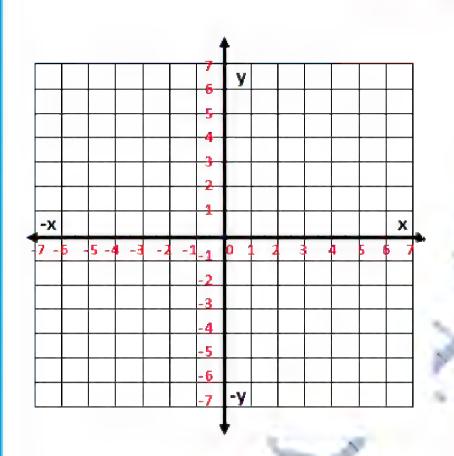
رياضيات _ الصف السادس _ الفصل الدراسي الثاني 2025 أ. سمير الغريب

79

79

(3) تحليل نقط في المستوى الإحداثي

حدد كل نقطة على المستوى الإحداثي



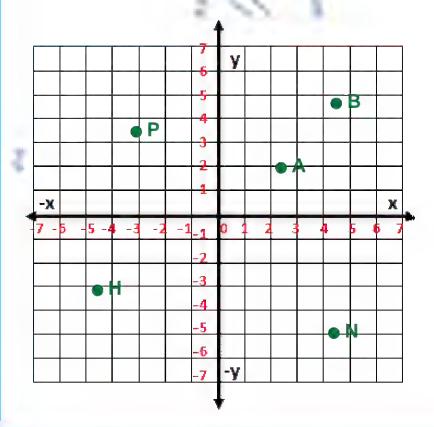
A
$$(1\frac{1}{2}, 6)$$
 (1)

B
$$(-3\frac{1}{2}, 1)$$
 (1)

C
$$(4\frac{1}{2}, -5\frac{1}{4})$$
 (1)

D
$$(5\frac{1}{2}, 2)$$
 (1)

اكتب الزوج المرتب لكل نقطة على المستوى الإحداثي



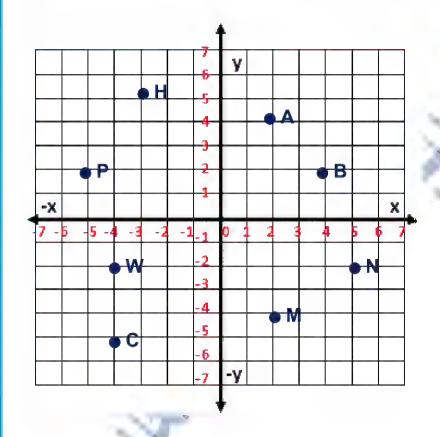
رياضيات _ الصف السادس _ الفصل الدراسي الثاني 2025 أ. سمير الغريب 81

- حدد الربع الذي تنتمي إليه كل نقطة

$$(3 \cdot -1) (2) \qquad (3 \frac{1}{2} \cdot 5) (1)$$

$$(-3\frac{1}{4}, 5) (4) \qquad (-2, -3) (3)$$

اكتب الزوج المرتب لكل نقطة على المستوى الإحداثي



- B (...... (1)
- A (...... (2)
- M (...........) (4)
- P (.....) (5)
- H (.....) (6)
- W (...... (7)

<u>أكمل:</u>

- (2) انعكاس النقطة (2 ، 4) في المحور x هو
- (3) انعكاس النقطة (1 3) في المحور y هو
 - (4) انعكاس النقطة (2 ، 4) في المحور y هو

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

	ن القوسين	الإجابة الصحيحة مما بير	<u> </u>
•	ى الإحداثي هو	خط الأعداد الأفقي على المستو	(1)
У	(ب) المحو	(أ) المحور ×	
ذنك	(د) غير	(ج) نقطة الأصل	
•	وى الإحداثي هو	خط الأعداد الرأسي على المستو	(2)
у "	(ب) المحو	(أ) المحور x	
ذلك	(د) غير	(ج) نقطة الأصل	
•	حداثي هي) نقطة الأصل على المستوى الإ	(3)
(1,	1) (4)	(5 , 5)(1)	
(3 ,	3) (4)	(0 , 0)(5)	
	-	<u>.</u>	أكما
، المحور x هو	العدد الذي يمثل	في الزوج المرتب (5، 2)	(1)
•		الزوج المرتب الذي يمثل نقطة ا	
المحور ٧ هو		في الزوج المرتب (7، 3)	` '
Section 1		عدد الربع الذي تنتمي إليه ا	
		(2,7)	
•		(4 , -3)	` '
•		(-2, -6)	` '
•		,	` '
•		(-2 · 5)	(4)

(4 – 5) المسافة بين النقاط على المستوى الإحداثي

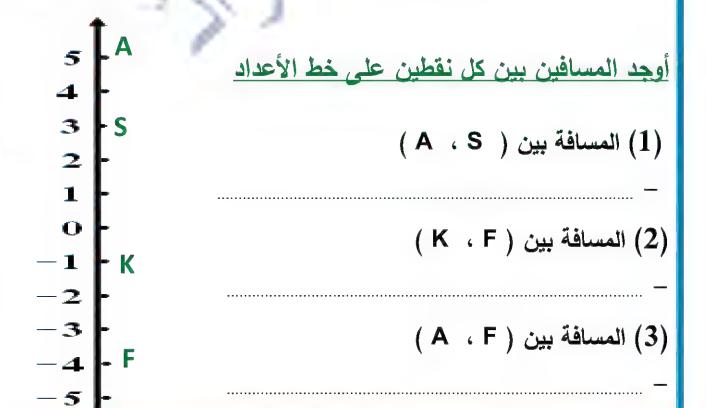
حساب المسافة بين نقطتين على خط الأعداد

- المسافة بين أى نقطتين تكون دائمًا موجبة.
- نستخدم القيمة المطلقة | اللحصول على قيمة موجبة عند طرح أي عددين. أوجد المسافين بين كل نقطين على خط الأعداد

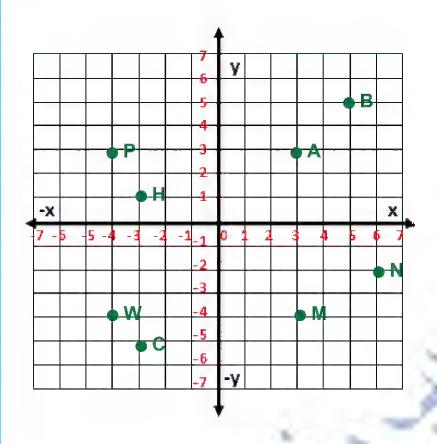
A B F K P M
$$-7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7$$

$$|6| - |4| = 6 - 4 = 2 (P, M) (1)$$

$$|-7|-|-4|=7-4=3$$
 (A , B) المسافة بين (2)

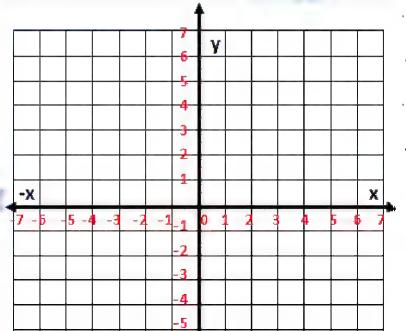


أكمل من المستوى الإحداثي



- (1) المسافة بين النقطتين M ، W
- (2) المسافة بين النقطتين
- M .. A
- (3) المسافة بين النقطتين
- Α , Ρ
 - (4) المسافة بين النقطتين
 - Η ، C

حدد النقاط على المستوى الإحداثي



- B (3,6) (1)
- M (3 · -3) (2)
- A (2,2) (3)
- S (-5, 2) (4)

أكمل من المستوى الإحداثي

- (1) المسافة بين النقطتين
- M , B
- (2) المسافة بين النقطتين
- S , A

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- - (ب)

1 (1)

4 (2)

- 3 (5)
- - **4** (ب)

3 (1)

6 (4)

- 5 (2)
- - -3 (中)

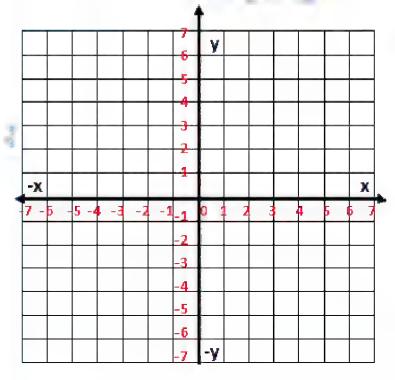
3 (1)

1 (4)

(ج)

(3) انعكاس النقطة (3) ، (3) في المحور (3)

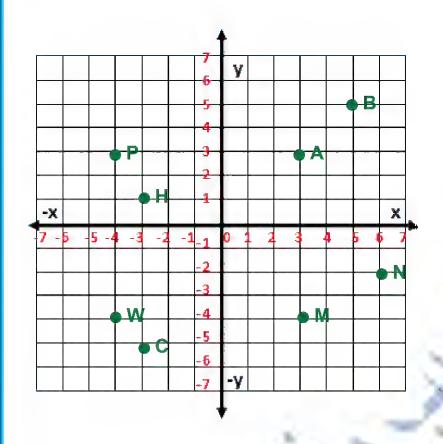
أوجد الناتج



حدد النقاط الآتية على المستوى الإحداثي:

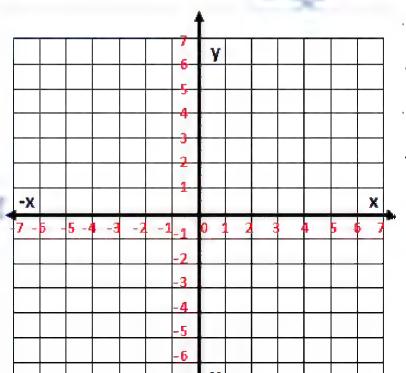
- A (1 · 3) (1)
- B (-2, 3) (2)
- $C (2- \cdot 3-) (3)$
- D $(1 \cdot 3-) (4)$
- -المسافة بين النقطة A والنقطة B
 - تساويوحدة.

أكمل من المستوى الإحداثي



- (1) المسافة بين النقطتين M ، W
- (2) المسافة بين النقطتين
- M .. A
- (3) المسافة بين النقطتين
- Α , Ρ
 - (4) المسافة بين النقطتين
 - Η ، C

حدد النقاط على المستوى الإحداثي



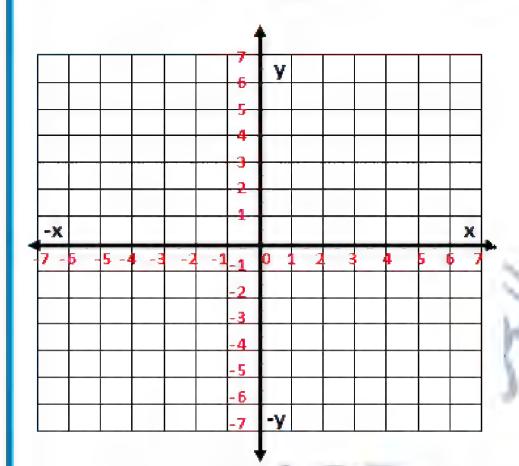
- B (3,6) (1)
- M(3,-3) (2)
- A (2,2) (3)
- S (-5 · 2) (4)

أكمل من المستوى الإحداثي

- (1) المسافة بين النقطتين
- **M** , B
- (2) المسافة بين النقطتين
- S , A

(.....)

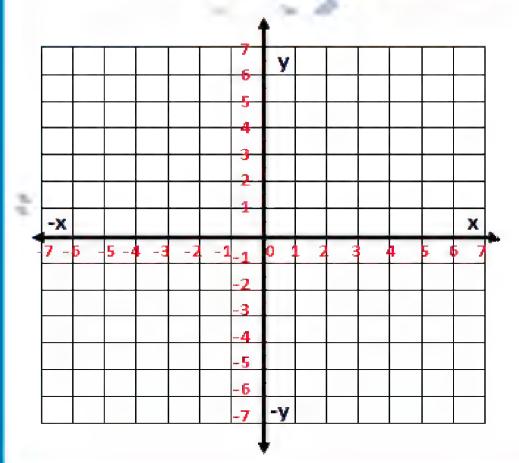
حدد نقاط كل شكل، على المستوى الإحداثي، وإذكر اسمه



$$D(-3, 1) -$$

.....

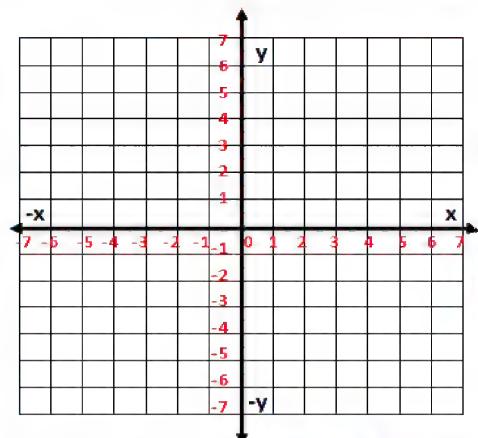
حدد نقاط كل شكل، على المستوى الإحداثي، وإذكر اسمه



$$D(-2,4)$$

88

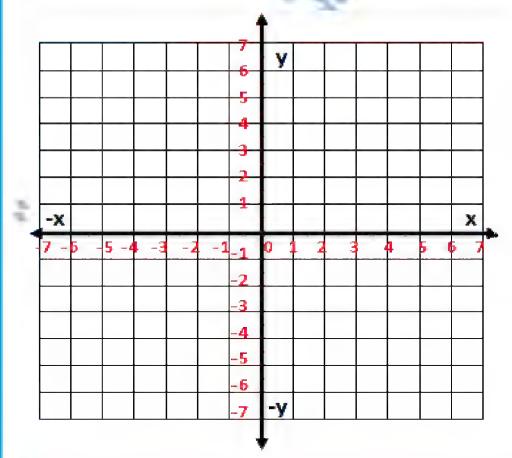
حدد نقاط كل شكل، على المستوى الإحداثي، وإذكر اسمه



$$M(-3, -3)$$

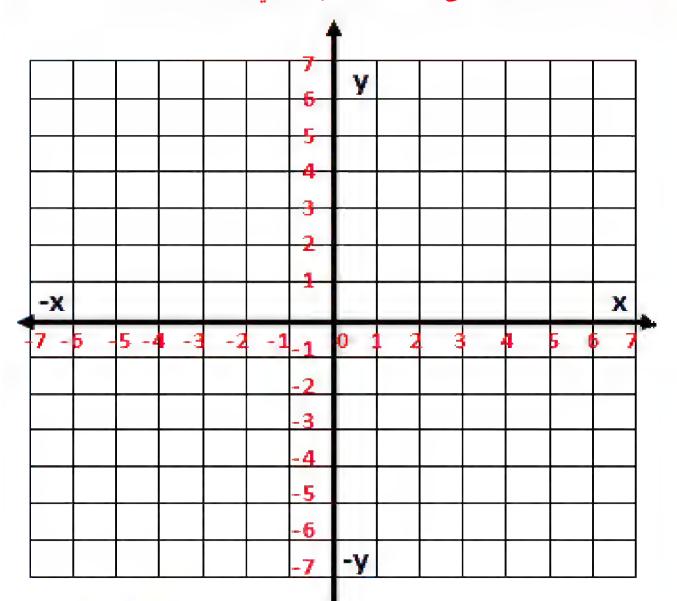
.....

حدد نقاط كل شكل، على المستوى الإحداثي، وإذكر اسمه



$$M (3,2) -$$

حدد نقاط كل شكل، على المستوى الإحداثي، وإذكر اسمه



- شكل (1): (1، 4)، (2، 1): (1)

اسم الشكل:

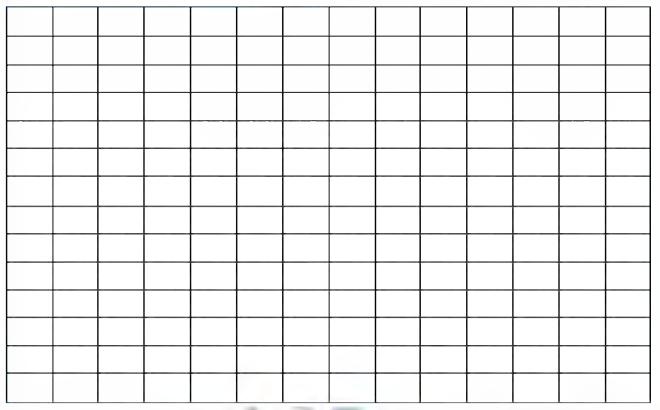
اسم الشكل:

اسم الشكل:

اسم الشكل:

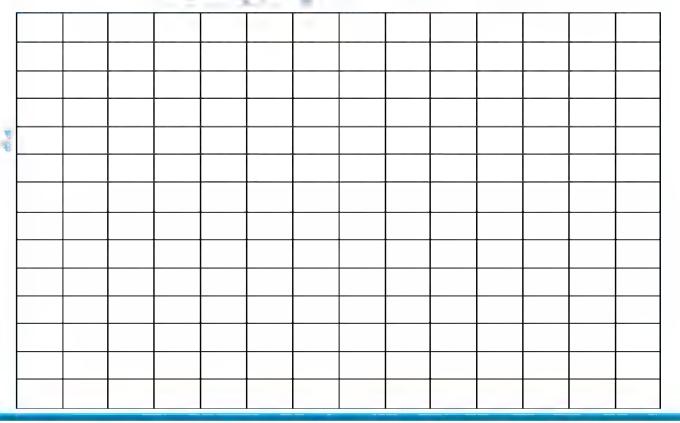
$$(1,-2),(5,-1),(5,2),(1,2)$$

ارسم الشكل ثم حدده، هل هو مربع أم لا؟



(2) استخدم النقاط في رسم شكل على المستوى الإحداثي (2) (3، -6) (4، 1) ، (4، -6)

هل الشكل قائم الزاوية؟



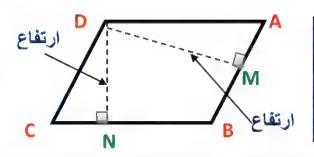
الوحدة الثانية عشر المفهوم الأول

(1) مساحة متوازي الأضلاع

متوازى الأضلاع: شكل رباعي به زوجان من الأضلاع المتوازية.

ارتفاع متوازى الأضلاع: المستقيمة العمودية من أحد الأضلاع إلى الضلع المقابل.

- أي ضلع في متوازي الأضلاع يمكن أن يكون قاعدة.



الارتفاع المناظر لها		القاعدة
DM	AB	CD
ND	СВ	AD

احفظ

$$\frac{(A)}{(b)}$$
 مساحة متوازي الأضلاع $\frac{(b)}{(b)}$ = (b) طول القاعدة (2)

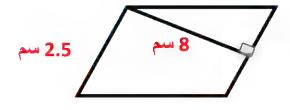
$$\frac{(A)}{(b)}$$
 مساحة متوازي الأضلاع $\frac{(A)}{(b)}$ = $\frac{(b)}{(b)}$

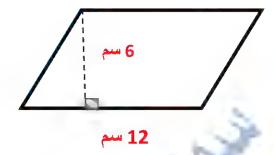


احفظ الشكل

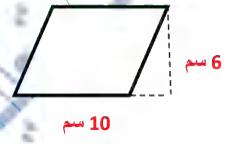
- متوازى الأضلاع له ارتفاعان
- الارتفاع الأكبر يقابل القاعدة الصغرى.
- الارتفاع الأصغر يقابل القاعدة الكبرى.

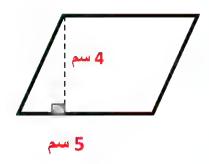
أوجد مساحة متوازي الأضلاع





المعين: هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متساوية. أوجد مساحة المعين = (طول القاعدة × الارتفاع)





*****	 ***********	0	
***********	 *******************************	• * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	

<u>تذكر:</u>

- مساحة المربع = طول الضلع × نفسه
- مساحة المستطيل = الطول × العرض

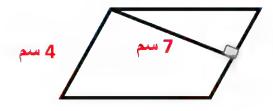
<u>أوجد الناتج:</u>

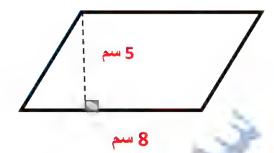
. اوجد مساحته.	_م ، وارتفاعه 7 سم.	ه فاعدته 10 سم	1) متوازي اضلاعا
		- 1/1	

ء 12 سم وارتفاعه	أضلاع طول قاعدت	, المساحة، متوازي	2) أيهما أكبر في
		ول ضلعه 7 سم؟	؛ سم، أم مربع طو
	T. A.		

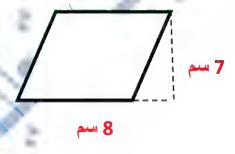
سم، أوجد أرتفاعه	اعدته 30	سىم ² ، <u>وق</u>	120	مساحتة	أضلاع	3) متوازي	3

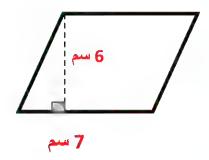
أوجد مساحة متوازي الأضلاع





المعين: هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متساوية. أوجد مساحة المعين = (طول القاعدة × الارتفاع)





<u>تذكر:</u>

- مساحة المربع = طول الضلع × نفسه
- مساحة المستطيل = الطول × العرض

أوجد الناتج:

مساحته.	٥ سىم. اوجد	وارتقاعه	ه سم،	عديه	اصلاعه	منواري	(1
				3/4		=	

- (2) أيهما أكبر في المساحة، متوازي أضلاع طول قاعدته 10 سم وارتفاعه
 - 6 سم، أم مربع طول ضلعه 8 سم؟

 1. 1		
	 ***************************************	**********

(3) متوازي أضلاع مساحتة 40 سم 2 ، وقاعدته 5 سم، أوجد ارتفاعه.

	<u>لقوسين</u>	حيحة مما بين ا	<u>جابة الص</u>	<u> اختر الإ</u>
سم، فإن مساحتهسم	إرتفاعه 7	قاعدته 11 سم و	ي أضلاعه	(1) متوازع
11	(ب)		66	(1)
18	(7)		77	(5)
اويسم2	ساحته تس	4 10 سم، فإن م	طول ضلع	(2) مريع
100	(ب)		20	(أ)
50	(7)	-1	5	(ج)
إن مساحتهسم	5 سم، ف	له 8 سم وارتفاعه	طول ضلع	(3) معين
13	(ب)	20	40	(أ)
16	(7)	2)	3	(5)
	18	1.		<u>أكمل</u>
عه 5 سم، فإن مساحته سم 5	سم، وارتفا	طول ضلعه 12	ي أضلاعه	(1) متواز
ي	احته تساو	4 8 سم، فإن مس	طول ضلع	(2) مريع
×		لأضلاع =	لة متوازي ا	(3) مساح
2.			<u>~</u>	أوجد النات
10 سم، أم متوازي أضلاعه قاعدته	ل ضلعه	مساحة: مربع طو	أكبر في اا	(1) أيهما
		فاع المناظر له 6		

	*******	•••••	****************	******
	***************************************			•••••
	•••••			

(2 - 2) مساحة المثلث

المثلث: شكل ثنائي الأبعاد له 3 أضلاع، و 3 رءوس، و 3 زوايا.

ارتفاع المثلث: القطع المستقيمة العمودية من أحد رءوس المثلث إلى الضلع المقابل

المثلث الحاد الزاوية

	<u>C</u>	
S		E
1.00		1
A	N	В

الارتفاع	القاعدة	
NC	AB	
AE	СВ	
BS	AC	

المثلث القائم الزاوية

-
5
٢

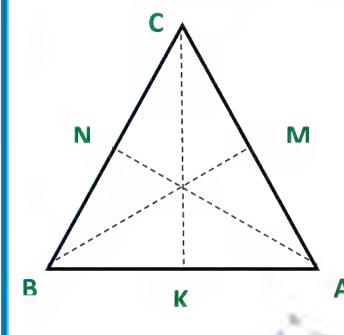
الارتفاع	القاعدة	
ML	LN	
LN	ML	
LB	MN	



المثلث المنفرج الزاوية

الارتفاع	القاعدة
XS	YZ
YK	XZ
ZL	ΥX

- كل مثلث له 3 ارتفاعات.
- ارتفاعات المثلث الحاد تتقابل في نقطة واحدة داخل المثلث.
- ارتفاعات المثلث القائم تتلاقى في نقطة واحدة هي رأس الزاوية القائمة.
 - ارتفاعات المثلث المنفرج تتلاقى في نقطة واحدة خارج المثلث.



<u>اکمل:</u> ____

- (1) الارتفاع المناظر للقاعدة AB (.....
- (2) الارتفاع المناظر للقاعدة AC
 - (.....) -
- (3) الارتفاع المناظر للقاعدة CB
 - (.....) –

حفظ

(h) مساحة المثلث (A)
$$= \frac{1}{2}$$
 طول القاعدة (b) \times الارتفاع المناظر (1)

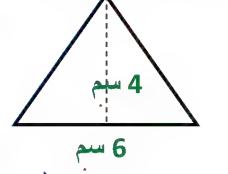
$$A = \frac{1}{2} \times b \times h$$

$$A = \frac{b \times h}{2}$$

$$\frac{2 \times \frac{1}{2}}{1}$$
 = (h) ارتفاع المثلث $\frac{2}{1}$

$$\frac{2 \times \frac{2}{\text{مساحة المثلث }}}{\text{الارتفاع}} = (b)$$
 الارتفاع

:	اتج	الذ	أوجد



(1) أوجد مساحة المثلث.

.....

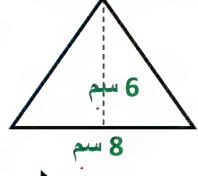
(2) أوجد مساحة المثلث.

5 سم 4 سم

(3) مثلث طول قاعدته 12 سم وارتفاعه 5 سم، أوجد مساحته.

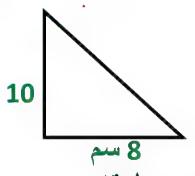
(4) مثلث مساحته 20 سم²، وطول قاعدته 5 سم. أوجد ارتفاعه.

(5) مثلث مساحته 30 سم²، وارتفاعه 6 سم. أوجد طول قاعدته.



(1) أوجد مساحة المثلث.

(2) أوجد مساحة المثلث.



(3) مثلث طول قاعدته 16 سم وارتفاعه 7 سم، أوجد مساحته.

(4) مثلث مساحته 40 سم²، وطول قاعدته 8 سم. أوجد ارتفاعه.

(5) مثلث مساحته 50 سم 2 ، وارتفاعه 5 سم. أوجد طول قاعدته.

رياضيات _ الصف السادس _ الفصل الدراسي الثاني 2025 أ. سمير الغريب

	سين	الصحيحة مما بين القو	اختر الإجابة
اعه 10 سم يساويسم ²	سم، وارتف	المثلث الذي قاعدته 16 ،	(1) مساحة
60	(ب)	160	(1)
80	(7)	26	(5)
ارتفاعات.		عات المثلث	(2) عدد ارتفا
2	(ب)	1	(1)
4	(7)	3	(5)
فإن مساحته تساويسم	10 سم،	ل قاعدته 9 سم وارتفاعه	(3) مثلث طوا
90	(・)	45	(1)
81	(7)	100	(E)
		1.	<u>أكمل</u>
•			(1) مساحة ال
ارتفاعات.	1	عات المثلث القائم الزاوية	` '
أس المثلث والقاعدة المقابلة لها	صل بین ر	مستقيمة العمودية التي تد	(3) القطعة ال
3 4		•	تُسمى
			أوجد الناتج
1: سم.	رتفاعه 2	ول قاعدته 20 سم، وار	(1) مثلث طر
جد مساحة المثلث.	أو		
	••••••		

اسي الحالي 2023 ا. سعير العريب 103	
	اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:
فاعه 7 سم، مساحة سطحه = مسم	(1) متوازي أضلاع قاعدته 5 سم، وارة
2 (-)	12 (1)
35 (4)	15 (5)
ارتفاعات.	(2) عدد ارتفاعات المثلث =
2 (-)	1 (1)
4 (2)	3 (E)
تفاع المناظر لها 5 سم فإن مساحة المثلث	(3) مثلث طول قاعدته 10 سم، والار
50 (中)	25 (i)
55 (4)	100 (E)
والارتفاع المناظر له 5 سم فإن مساحته =	(4) متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم
	سىم
64 (-)	40 (أ)
3 (4)	13 (5)
تفاع المناظر للقاعدة 8 سم فإن مساحته =	(5) معين طول قاعدته 10 سم، والار
(ب)	100 (1)
40 (2)	80 (5)

(6) مثلث طول قاعدته 8 سم، والارتفاع المناظر لها 5 سم فإن مساحة المثلث

(ب)

10 (1)

40 (4)

(5)

أكمل ما يأتي:

اكمل ما ياتي:
(1) متوازي أضلاع قاعدته 8 سم، والارتفاع 5 سم فإن مساحته =سس سم
(2) مساحة المربع الذي طول ضلعه 6 سم = سم 2
(3) عدد ارتفاعات المثلث =
2 سم، وارتفاعه 2 سم، فإن مساحة سطحه 2 سم 4
أوجد الناتج:
سم، فإن ارتفاعه =سم 2 ، وقاعدته 2 سم، فإن ارتفاعه =سم
(2) أيهما أكبر في المساحة متوازي أضلاع قاعدته 8 سم والارتفاع المناظر له
5 سم. أم مثلث قاعدته 10 سم 6 سم؟
(3) مثلث قاعدته 15 سم، والارتفاع 5 سم فإن مساحة المثلث
D-S ^N
(8) متوازي أضلاع مساحته 60 سم 2 وارتفاع 5 سم، فإن طول قاعدته = سم

(4) استكشاف مساحة شبه المنحرف

<u>تذكر</u>

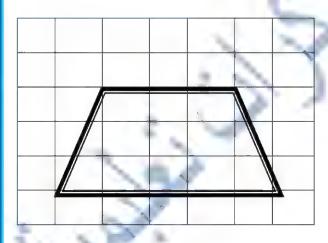
مساحة المثلث =
$$\frac{1}{2}$$
 طول القاعدة \times الارتفاع المناظر $-$

شبه المنحرف: شكل رباعي به زوج واحد من الأضلاع المتوازية.

حساب مساحة شبه المنحرف

الطريقة الأولى (التحليل)

- تحليل شبه المنحرف إلى أشكال هندسية يمكن حساب مساحتها مثل:

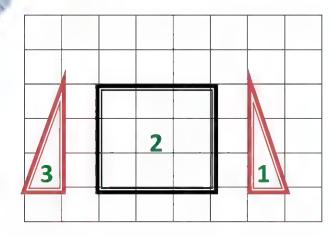


$$\frac{1}{2} \times 1 \times 3 = 1\frac{1}{2}$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$\frac{1}{2} \times 1 \times 3 = 1\frac{1}{2}$$

وحدة مربعة
$$1\frac{1}{2} + 9 + 1\frac{1}{2} = 12$$



مساحة المثلث (1) =
$$\frac{1}{2}$$
 وحدة مربعة -

مساحة المثلث (3) =
$$\frac{1}{2}$$
 وحدة مربعة –

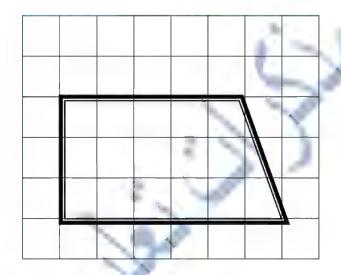
<u>تذكر</u>

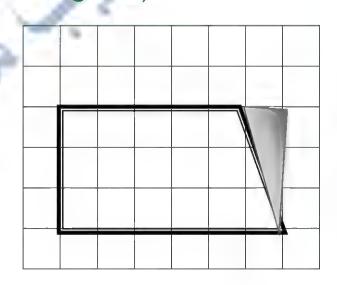
مساحة المثلث =
$$\frac{1}{2}$$
 طول القاعدة \times الارتفاع المناظر –

شبه المنحرف: شكل رباعي به زوج واحد من الأضلاع المتوازية.

الطريقة الثانية (التكوين)

- أكمال شبه المنحرف لتكوين إلى أشكال هندسية يمكن حساب مساحتها مثل: (المربع - المستطيل - المثلث)





$$3 \times 6 = 18$$

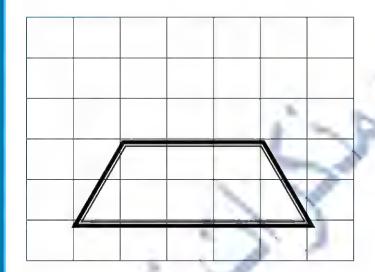
$$\frac{1}{2} \times 1 \times 3 = 1\frac{1}{2}$$

مساحة المثلث
$$=$$
 1 وحدة مربعة –

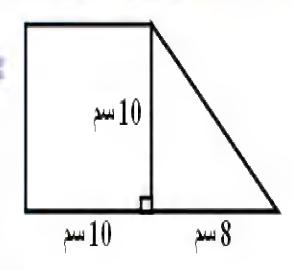
$$18 - 1\frac{1}{2} = 16\frac{1}{2}$$
 وحدة مربعة

حسب مساحة كل شبه منحرف

4.000.000.000.000.000.000.000.000.000.0	
47447441145542444444444444444444	





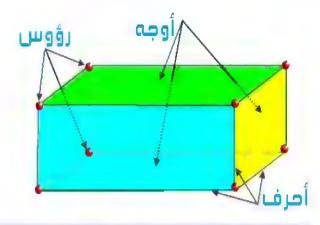


أوجد مساحة الشكل

الوحدة الثالثة عشر المفهوم الأول

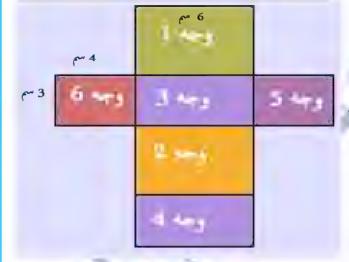
(1) مساحة سطح متوازي المستطيلات

- متوازي المستطيلات: شكل ثلاثي الأبعاد له 6 أوجه مستطيلة الشكل.
 - مساحة أي شكل ثلاثي الأبعاد هو مجموعة مساحات جميع أوجهه.



متوازي المستطيلات

- له 6 أوجه
- له 12 حرف
- له 8 رغوس
- كل وجه فيه على شكل مستطيل



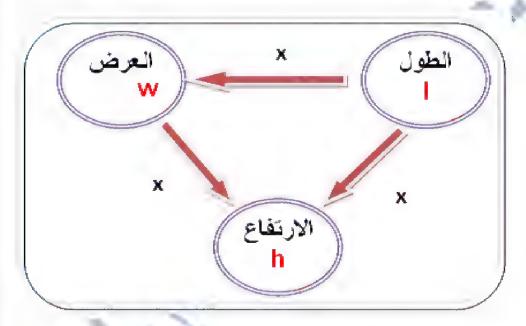
- $4 \times 6 = 24^2$
- $4 \times 6 = 24^2$ سم
- $3 \times 6 = 18^2$ سم
- $3 \times 6 = 18^2$ سم
- $3 \times 4 = 12^{2}$
- $3 \times 4 = 12^{2}$ سم

- 2 مساحة الوجه (1) = 24 سم
- 2 مساحة الوجه (2) = $\frac{24}{100}$ سم
- 2 مساحة الوجه (3) = 18 سم –
- 2 سم 2 مساحة الوجه (4) = 18 سم 2
- 2 سم 12 = (5) مساحة الوجه –
- 2 مساحة الوجه (6) = $\frac{12}{12}$ سم
- مساحة متوازي المستطيلات = $\frac{108}{108}$ سم $\frac{108}{108}$

- مساحة متوازي المستطيلات =

$$A = 2 \times ((I \times w) + (I \times h) + (w \times h))$$

احفظ الشكل



(1) متوزاي مستطيلات طوله 12 سم، وعرضه 6 سم، وارتفاعه 4 سم. سم. أوجد مساحة سطحه.

$$2 \times ((l \times w) + (l \times h) + (w \times h)) = 2 \times ((12 \times 6) + (12 \times 4) + (6 \times 4)) =$$

$$2 \times ((12 \times 6) + (12 \times 4) + (6 \times 4)) =$$

$$2 \times (72 + 48 + 24) =$$

$$2 \times 144 = 288^{2}$$

1	1	1
4	_	_

المستطيلات	متوازي	مساحة	أوجد	(1)
------------	--------	-------	------	-----

		2	u
10 l	10		_

pu 40

سىم	40 =	طول	– ال
سم	10-	عرض	– الـ
		رتفاع =	

4100144100144100144110141014101414	



(1) متوازي مستطيلات طوله 10 سم، وعرضه 5 سم، وارتفاعه 3 سم، أوجد مساحة سطح متوازي المستطيلات.

[*****************************

المكعب: متوازي مستطيلات جميع أحرفه متساوية الطول.

$$6 \times 6$$
 مساحة المكعب = مساحة وجه

$$6 \times S \times S = (A)$$
 مساحة المكعب –

$$SA = 6S^2$$

$$6 \times S \times S = \text{nulling} -$$

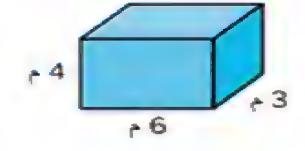
$$6 \times 5 \times 5 = 150^{-2}$$
سم

$$5 \times 5 = 25 \times 6 = 150$$
 أو مساحة وجه

رياضيات _ الصف السادس _ الفصل الدراسي الثاني 2025 أ. سمير الغريب

-	•	_
1	1	2
4	4	•

المستطيلات	متوازي	مساحة	أوجد	(1)
------------	--------	-------	------	-----



6 سم	=	الطول	-
4 سم	-	العرض	-
3 سم	4) الارتفاع	_

Danie



(1) متوازي مستطيلات طوله 10 سم، وعرضه 8 سم، وارتفاعه 6 سم، أوجد مساحة سطح متوازي المستطيلات.

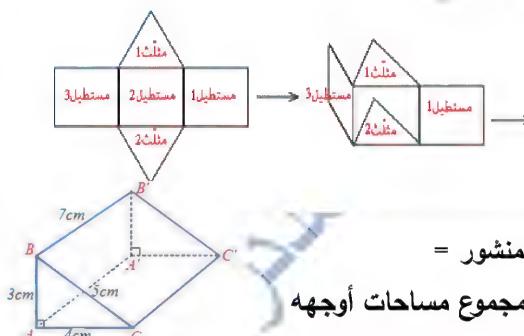
•••••

لمكعب: متوازي مستطيلات جميع أحرفه متساوية الطول.
ساحة المكعب = مساحة وجه × 6
$6 \times S \times S = (A)$ مساحة المكعب – مساحة
(1) مكعب طول حرفه 2 سم أوجد مساحته.
(2) مكعب طول حرفه 4 سم أوجد مساحته.
(3) مكعب طول حرفه 15 سم أوجد مساحته.

		صحيحه مما ياتي:	تر الإجابه الد	<u>_</u>
عم = = إ	ىرفە 4 سى	ح المكعب الذي طول •) مساحة سطح	1)
16	(ب)	8	(أ)	
96	(7)	64	(5)	
سم يكون مساحة سطحهسم	45,2,	طيلات الذي أبعاده 4	متوازي المستد	(2)
76	(`)		(1)	
50	(7)	38	(5)	
		1	ل ما يأتي:	أكمإ
= سىم²	ة سطحه =	رفه 1 سم فإن مساح	مكعب طول ح	(1)
م، وارتفاعه 3 سم.		يلات طوله 6 سم ، ع		
	ھ 2	=	ساحة سطحه	4
	رفه 5 سم	المكعب الذي طول ح	مساحة سطح	(3)
عده = سم ²	مساحة سد	وجهه 25 سم ² فإن	مكعب مساحة	(4)
S. Contraction			د الناتج:	أوحا
9.0	الذي	متوازي المستطيلات ا		
(nu 5 del		موري (معصوري) 4 10 سم، وعرضه 6		(*)
	ـــان ورـــــ	0	-9-)	
	••••••			

(2) استكشاف مساحة سطح المنشور

- المنشور: شكل ثلاثى الأبعاد به قاعدتان متوازيتان على شكل مثلث، وثلاثة أوجه على شكل مستطيل.
 - المنشور له 5 أوجه منها: (3 أوجه مستطيلة، ومثلثان متطابقان).
 - له 6 رءوس.
 - له 9 أحرف.



مساحة سطح المنشور =

مجموع مساحات أوجهه

أوجد مساحة سطح المنشور المقابل:

$$\frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6^2$$
سيم (1) مساحة الوجه الأول (المثلث)

$$\frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6^2$$
سم (المثلث) سم (2) مساحة الوجه الثاني (المثلث)

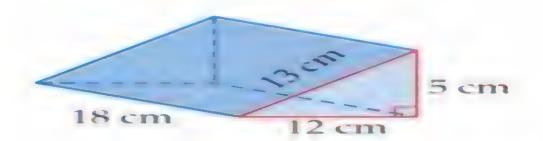
$$3 \times 7 = 21^2$$
سم (مستطیل) مساحة الوجه الثالث (مستطیل)

$$4 \times 7 = 28^{2}$$
سم (مستطیل) سم (4)

$$5 \times 7 = 35^2$$
سم (مستطیل) مساحة الوجه الخامس (مستطیل)

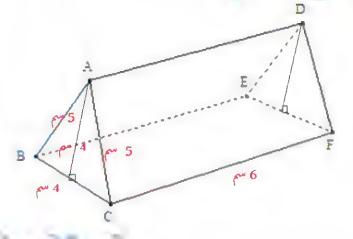
$$6 + 6 + 21 + 28 + 35 = 96^2$$
 سم $-$ مساحة المنشور $-$

أوجد مساحة سطح المنشور.



- (1) مساحة الوجه الأول (المثلث)
- (2) مساحة الوجه الثاني (المثلث)
- (3) مساحة الوجه البالث (المستطيل)
- (4) مساحة الوجه الرابع (المستطيل)
- (5) مساحة الوجه الخامس (المستطيل)
 - مساحة سطح المنشور

أوجد مساحة سطح المنشور.

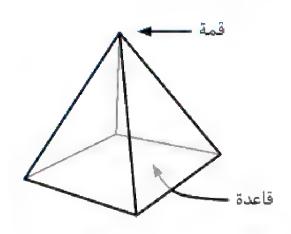


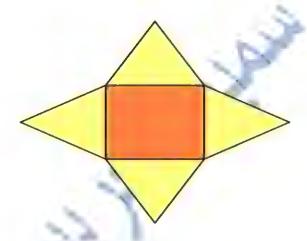
استكشاف مساحة سطح الهرم

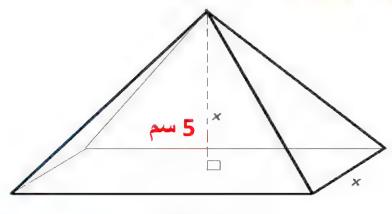
الهرم الرباعي ذو القاعدة المربعة شكل ثلاثي الأبعاد له:

- له 5 أوجه منهم 4 مثلثات متطابقة، ووجه عبارة عن مربع.
 - له 8 أحرف.

له 5 رءوس.







10 سم

- هرم رباعي طول قاعدته المربعة 10 سم، وارتفاعه 5 سم. أوجد مساحة سط

$$10 \times 10 = \frac{2}{\text{مساحة القاعدة}}$$
 (المربع) (المربع) مساحة القاعدة (المربع)

$$5 \times 5 = 2$$
سم 25

$$4 \times 25 = \frac{2}{100}$$

$$100 + 100 = {}^{2} \text{ mag}$$

أ. سمير الغري	ل الدراسي الثاني 2025	لصف السادس _ الفصا	ریاضیات – ا
	ربعة شكل ثلاثي الأب	•	· ·
ارة عن مربع.	، متطابقة، ووجه عبا	جه منهم 4 مثلثات	- له 5 أو.
4 8 أحرف.	1 – L	وس.	- له 5 رء
وارتفاعه 4	ته المربعة 8 سم،	رباعي طول قاعد	(1) هرم
			_ <
			2
، وارتفاعه آ	ته المربعة 12 سم	رباعي طول قاعد	(2) هرم

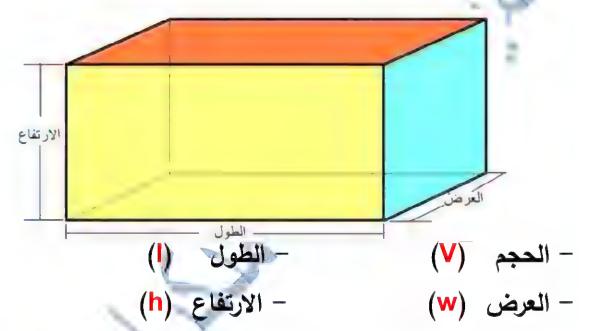
(3) يعتبر هرم منقرع أصغر أهرامات الجيزة، يبلغ طول ضلع قاعدته المربعة 104 متر، وارتفاع المثلث 84 متر، ما مساحة سطه الهرم

	اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:
2 مساحة أحد أوجهه 2 سم 2 فإن مساحة	(1) هرم رباعي مساحة قاعدته 81 س
	سطحه =سم2
(ب) 181	100 (أ)
(د) 106	282 (5)
سم، وارتفاع أحد أوجهه 6 سم فإن مساحة	(2) هرم رباعي طول ضلع قاعدته 7 ،
	سطحه =
133 (ب)	160 (أ)
240 (2)	145 (5)
St. Carrie	أوجد الناتج:
الذي طول قاعدته المربعة 4 سم، وارتفاع	
	أحد أوجه المثلث 5 سم.

(1) حجم متوازي المستطيلات

- الحجم: مقدار الحيز الذي يشغله الجسم من الفراغ.
 - يقاس الحجم بالوحدة المكعبة...

$$(^{3}$$
متر مکعب $(^{3}$ م) ، سنتیمتر مکعب $(^{3}$ سم³) ، ملایمتر مکعب $(^{3}$ متر

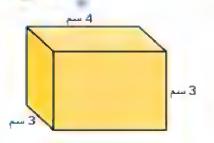


- حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع

$$h \times w \times I =$$

- حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × الارتفاع

$$h \times b =$$



 $\mathbf{h} \times \mathbf{w} \times \mathbf{I} = \mathbf{L} \times \mathbf{w} \times \mathbf{I}$

$$3 \times 3 \times 4 = 36$$
 سم

- حجم متوازي المستطيلات = b ×

$$3 \times 12 = 36^{3}$$

- حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع = ا × w × d

- حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × الارتفاع h × b =

(1) قدر حجم حوض على شكل متوازي مستطيلات طوله 7.5 م، وعرضه 3.4 م، وارتفاعه 2.1 م. أوجد حجم الحوض.

(2) حوض على شكل متوازي مستطيلات طوله 7.5 م، وعرضه 3.5 م، وارتفاعه 2.1 م. أوجد حجم الحوض.

(3) أوجد حجم حوض على شكل متوازي مستطيلات طوله 10م، وعرضه 2.5 م، وارتفاعه 4 م.

مضاعفة أحد الأبعاد

- مضاعفة أي بُعد من أبعاد متوازي المستطيلات (الطول، العرض، الارتفاع) يُضاعف من حجم متوازي المستطيلات.

$$300 = 100$$
 الأبعاد: 20 سم، 5 سم، 3 سم (2)

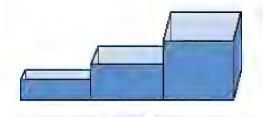
لاحظ أن: - عند مضاعفة بعد واحد يزيد الحجم بنسبة 1: 2

- عند مضاعفة بعدان يزيد الحجم بنسبة -

- عند مضافة 3 أبعاد يزيد الحجم بنسبة - 3 : 8

(1) يبني مقاول 3 درجات سبلالم على شكل متوزازي مستطيلات، لهم نفس الطول والعرض ولكن الارتفاع يزيد كل مرة بمقدار 10 سم، فإذا كان الطول 60 سم، والعرض 20 سم، والارتفاع 10 سم، أوجد حجم الشكل.

- حجم الدرجة الأولى = 10 × 20 × 60



- 3 سم 12,000 =
- حجم الدرجة الثانية = 24,000 سم³
- 3 سم 3 صحم الدرجة الثالثة = 36.000 سم
- حجم الشكل = 72,000 + 24,000 + 12,000 = 72,000 سم أوجد الثاتج:

(1) متوازي مستطيلات حجمه 60 سم 3 ، زاد أحد أبعاد للضعف.

أوجد حجم متوازي المستطيلات الجديد.

- حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع
$h \times w \times I =$
- حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × الارتفاع
h × b =
(1) متوازي مستطيلات طوله 12 سم، وعرضه 5 سم، وارتفاعه 4 سم.
أوجد حجم متوازي المستطيلات.
متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 40 سم 2 وارتفاعه 6 سم.
أوجد حجم متوازي المستطيلات.
(3) متوازي مستطيلات طوله 10 سم، وعرضه 5 سم، وارتفاعه 3.5سم.

	بين القوسين	محيحة مما	لإجابة الد	<u>اختر ا</u>
•	•••••	قياس الحجم	ن وحدات	a (1)
الكيلوجرام	(ب)		م^2	(1)
سىم3	(7)		سم2	(ح)
يلات فإن الحجم يزيد بنسبة	نوازي المستطر	ة أحد أبعاد من	د مضاعف	is (2)
2:1	(ب)		3 1	(1)
5:1	(7)	-	4 7 1	(ح)
م، 3 سم، إذا ضاعفنا طوله فإن حجمه	1 سم، 5 س	طيلات أبعاد (وزاي مست	(3) مت
	3	سم		يساوي
300	(-)		150	(1)
100	(2)	3	20	(ح)
	P			أكمل
م فإن حجمه يساوي	3 , 5 , 7	نطيلات أبعاد	توازي مسا	a (1)
× الارتفاع.	=	ب المستطيلات	عجم متوازي	(2)
لت جميع أحرفة متستاوية الطول.	إزي مستطيا	متو		(3)
ارتفاعات.	اد الزاوية	ات المثلث الد	عدد ارتفاعا	(4)
			لناتج	أوجد ا
2 ىتطىلات، مساحة قاعدته 34.7 م	متو زازی مس	بة على شكل		
		ر. أوجد حجا		
			_	

	صحيحة مما يأتي:	اختر الإجابة الد
المستطيلات، فإن النسبة بين الحجم الجديد	ة بُعد واحد في متوازي	(1) عند مضاعف
•	متوازي المستطيلات =	والحجم الأصلي ا
2 : 1 (-)	1 : 2	
4 : 1 (4)	1 : 4	(5)
		أكمل ما يأتي:
لذي أبعاده (6 ، 5 ، 3) سم		(2) حج م سطح =
	20	أوجد الناتج:
ذي طوله 10 سم، وعرضه 6 سم، وارتفاعه	متوازي المستطيلات الد	(1) أوجد حجم
	1.	5 سىم.
، 15 م، 10 م. أوجد حجم حمام السباحة.	ة أبعاده الداخلية 20 م	(2) حمام سباحا
م، 3 م، فإن حجمه =سم	طيلات أبعاده 4 م، 5	(3) متوازي مست

أهم القوانين

محيط المربع (المعين)

محيط المربع = طول الضلع × 4 ، طول الضلع = المحيط ÷ 4

مساحة المربع

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

مساحة المستطيل

مساحة المستطيل = الطول × العرض

مساحة متوازي الأضلاع





مساحة المعين

- مساحة المعين = القاعدة × الارتفاع

مساحة المثلث

مساحة المثلث =
$$\frac{1}{2}$$
 القاعدة \times الارتفاع

ارتفاع المثلث

قاعدة المثلث

- كل مثلث له 3 ارتفاعات.
- ارتفاعات <u>المثلث الحاد</u> تتقابل في نقطة واحدة داخل المثلث.
- ارتفاعات المثلث القائم تتلاقي في نقطة واحدة هي رأس الزاوية القائمة.
 - ارتفاعات المثلث المنفرج تتلاقى في نقطة واحدة خارج المثلث.

مساحة متوازي المستطيلات

مساحة متوازي الأضلاع =

مساحة المكعب

مساحة المكعب = طول حرفه \times نفسه \times 6 مساحة المكعب = مساحة وجه \times 6

مساحة المنشور

مساحة المنشور =

مساحة المثلث (1) + مساحة المثلث (2) + مساحة المستطيل (1) + مساحة المستطيل (3) مساحة المستطيل (3)

مساحة الهرم الرباعي

مساحة المنشور =

مساحة القاعدة (المربع) + مجموع مساحة الـ 4 مثلثات

حجم متوازي المستطيلات

حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × الارتفاع

- عند مضاعفة بُعد واحد يزيد الحجم بنسبة 1: 2
- عند مضاعفة بعدان يزيد الحجم بنسبة -
- عند مضافة 3 أبعاد يزيد الحجم بنسبة 1:8

رياضيات _ الصف السادس _ الفصل الدراسي الثاني 2025 أ. سمير الغريب 133 محافظة امتحان رياضيات 2025 (امتحان 1) الصف الخامس (آخر العام) إدارة الزمن: ساعة ونصف مدرسة السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة (1) جميع الأزواج المرتبة التالية تقع في الربع الثاني عدا (-7, 5) (a) (-2, -2) (b) (-1, 5) (c) (-2, 2) (f) (2) مقلوب العدد 3 هو $-\frac{1}{3}$ (2) $\frac{-}{3}$ (5) -3 (1)(3)عدد ارتفاعات أي مثلث = هو 3 (4) =300 من 60% فإن 60% من 300 من 60% الذا كان 40% من 40%200 (4) (أ) 180 (ح) 160 (ح) 120 (أ) **(5)** %75 (4) (أ) 0.3 (ب) 4% (ج) 25% (6) إذا كانت النسبة بين عدد الأولاد إلى عدد البنات في أحد الفصول هي 2: 3، وكان عدد الأولاد 15 ولدا، فإن عدد البنات =بنت إ 15 (4) (ب) 10 (ج) **5** (1) (7) مساحة المثلث المقابل = 24 (ب) 70 (أ) 10 سم 56 (a) 140 (ج) 14 سم

رياضيات — الصف السادس — الفصل الدراسي الثاني 2025 أ. سمير الغريب

133

ياضيات _ الصف السادس _ الفصل الدراسي الثاني 2025 أ. سمير الغريب 134
(8) متوازي أضلاع مساحة قاعدته 14 سم 2 ، وارتفاعه 4 سم، فإن حجمه=
2 سم 3 (ب) 18 سم 3 (ب) 18 سم 3
$0.7 \times 1.3 = \dots (9)$
(أ) 91 (ب) 9.1 (ب) 9.1 (د) 9.1 (الله عند الله عن
السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية
(1) شاشة تلفزيون بمبلغ 8500 جنيه عليها نسبة تخفيض %10 من ثمنها.
احسب قيمة الخصم.
(2) لعبة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها 30 سم، 15 سم، 10 سم.
احسب حجم اللعبة.
(3) المسافة بين النقطتين (4، 5)، (4، 2-) في المستوى الإحداثي =
وحدات.
(4) مساحة متوازي الأضلاع =×

الكيلو جرام الواح 32	جرام من التفاح فإذا كان ثمن	(5) اشترت ندی 2.5 كيلو
----------------------	-----------------------------	------------------------

جنيها، فأوجد ثمن التفاح كله.

(6) في الجدول المقابل:

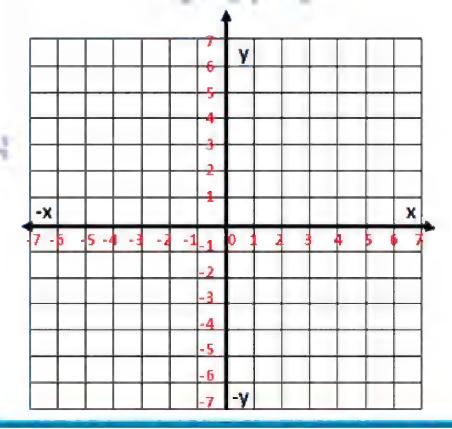
20	2	عدد الأسابيع
?	4	أيام الإجازة

كم عدد أيام الإجازة في 20 أسبوعًا؟

(7) حدد النقاط على المستوى الإحداثي، وإذكر اسم الشكل

- A (1 , 1) -
- B (1 · -3) -
- C (-3 · -3) -
 - D (-3 · 1) -

ما اسم الشكل؟



حان رياضيات 2025	امت		محافظة
سف الخامس (آخر العام)	عان 2) الص	(امتد	إدارة
ن: ساعة ونصف	الزم		مدرسة
	<u>حة</u>	فتر الإجابة الصحي	السوال الأول: الم
	النوع والوحدة تسمى	، كميتين من نفس	(1) المقارنة بين
(د) معامل التحويل	(ج) معدل الوحدة	(ب) النسبة	(أ) المعدل
	ى الإحداثي يسمى	ألأفقي في المستور	(2) خط الأعداد
(د) الزوج المرتب	(ج) نقطة الأصل		
لها بالرمز %	ها الثاني 100 ويرمز	هي نسبة حد	(3)
(د) النسبة المئوية	ل (ج) المعدل	(ب) معامل التحوي	(أ) معدل الوحدة
	CA	د $\frac{1}{3}$ هو	(4) مقلوب العد
0.3 (4)	3 (5)	$\frac{3}{2}$ (4)	0.6 (1)
2 مترا لكل دقيقة) هو	قطع أحمد بدراجته 0	ة الذي يعبر عن (ي	(5) معدل الوحد
ر ، مترا	<u>60 مترا</u>	<u>1 متر</u>	<u>20 متر</u> (أ)
	(ج) 3 دقائق		
وحدات.	(2 ، 3) هي		
7 (2)	, , ,	(ب)	. ,
سبة بين عدد الكرات	12 كرة حمراء فإن الن	4 كرات زرقاء و 2	(7) صندوق به
	في أبس	** **	
(د) 2 : 5	3:1 (g)	(ب) 3 : 4	1:3 (1)

$2.5 \div 0.25 = \dots $	2.5	•	0.25	=	(8)
--------------------------	-----	---	------	---	-----

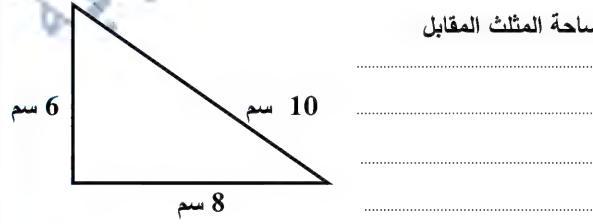
10 (a)
$$1 (z) 0.1 (-1) 0.01 (b)$$

$$\gamma$$
 انعكاس النقطة (9 ، 5) في المحور (9

السوال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية

(2) متوازي مستطيلات طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه المناظر 6 سم . احسب مساحة متوازي الأضلاع.

(3) أوجد مساحة المثلث المقابل

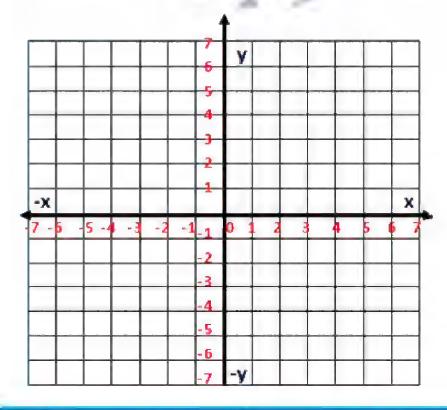


1 من ثمنها.	بنسبة %0	عليها خصم	جنيها ع	12600	الأصلي	ة سعرها	غسالأ	(4)
11 4	1	-1						

(5) ما الملغ الذي ستدفعه لشراء 3 كيلوجرام من الجبن إذا كان ثمن 2 كيلوجرام من الجبن 400 جنيه؟

(6) آلة زراعية تحرث 18 فدان كل 3 ساعات، وآلة زراعية أخرى تحرث 10 أفدنة في ساعتين، أي الآلتين أسرع؟

(7) حدد النقاط على المستوى الإحداثي، وإذكر اسم الشكل



- A (5 , 3) B (1 , 3) -
 - C (1 '-1) -
 - D (5, -1) -

ما اسم الشكل؟

امتحان رياضيات 2025

محافظة

الصف الخامس (آخر العام)

139

(امتحان 3)

إدارة

الزمن: ساعة ونصف

مدرسة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

 $\frac{1}{(1)}$ إذا كان $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوي 7 فإن العدد هو

12 (ا) 21 (ح) 35 (ا) 10 (ا)

(2) صورة النقطة (3، 3-) بالانعكاس في محور x =

(-3 · 0) (a) (· 3) (c) (-3 · -3) (中) (3 · -3) (f)

(3) إذا كان 27 : a = 9 : 27 فإن قيمة a =

12 (ع) 9 (ح) 5 (ب) 3 (أ)

 $15.3 \div 0.3 = \dots$ (4)

510 (a) 51 (c) 1.5 (中) 5.1 (f)

(5) قيمة %30 من (5)

360 (4) 36 (5) 400 (4) 40 (أ)

 $\frac{3}{4} \div 3 = \dots \qquad (6)$

4 (2) $\frac{9}{4}$ (5) $\frac{1}{12}$ (4) (5)

 $1.2 \times 1.2 = \dots \tag{7}$

0.144 (ع) 14.4 (ج) 1.44 (أ) 144 (أ)

- (أ) 1000 كجم: 1 جم(ب) 1سم:100مم(ج) التر: 1000ملل (د) 3م: 3 دقائق
- (9) يقطع باسم مسافة 20 م في 10 ثواني فإن المسافة التي يقطعها في الثانية

الواحدة =م

1 (4)

2 (5) 2

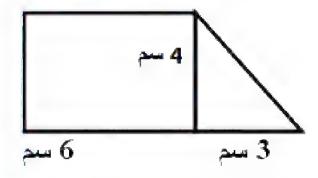
20 (ب) 10 (أ)

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية

(1) مثلث قاعدته تساوي 8 سم وارتفاع المثلث المناظر للقاعدة يساوي 5 سم.

(2) اشترى ماجد قميصا ثمنه 400 جنيه، بخصم %20 ؟ أوجد السعر بعد الخصم

(3) أوجد مساحة شبه المنحرف

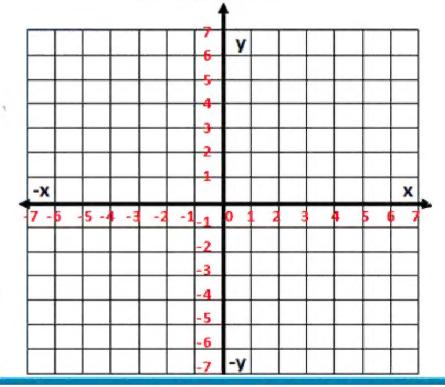


م، أوجد مساحته.	4 7	سم، ارتفاعه	12	قاعدته	مستطيلات	متوازي	(4)
-----------------	------------	-------------	----	--------	----------	--------	------------

(5) مكعب طول حرفه 7 سم، أوجد مساحة سطحه

2
سم 2 ، ومساحة أحد أوجهه المثلثة 30 سم 2 هرم رباعي مساحة قاعدته 80 سم 2 المثلثة 30 سمحه.

(7) حدد النقاط على المستوى الإحداثي، وإذكر اسم الشكل



- A (3 · -2) -
- B (3,3)-
- C (-2, 3) -
- D (-2 , -2) -

ما اسم الشكل؟

امتحان رياضيات 2025

محافظة

الصف الخامس (آخر العام)

300

142

(امتحان 4)

إدارة

مدرسة

الزمن: ساعة ونصف

السوال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

(1) 25% من 300 0

50 (i) 150 (ب) 75 (5) (2)

> 8×8 (2) - 🔳

(1) (ب) (7) (5)

(3) الإحداثي ٧ في الزوج المرتب (4، 3)

7 (2) 4 (1) (ب) 1 (7)

 $\frac{4}{5} = \frac{a}{25}$ فإن قيمة (4)

45 (4) (1) (ب) 27 (ج) **20**

(0, -2), (0, 2) السافة بين النقطتين (5)

(ب) 2 (ج) **(**1) 6 (7)

(6) جميع ما يلي يكافئ النسبة المئوية %80 ما عدا

 $\frac{8}{10}$ 8 (シ) 0.80 (シ) 0.8(1) (7) 100

(7) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = .

(2) 3 (5) (1) 5 (ب) 1

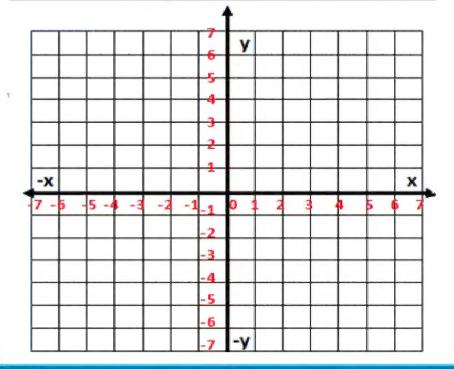
ياضيات _ الصف السادس _ الفصل الدراسي الثاني 2025 أ. سمير الغريب 143
2 مكعب طول حرفه $ 1 $ سم فإن مساحة سطحه $ $
9 (ع) 6 (ج) 2 (ب) 1 (أ)
(9) انعكاس النقطة (5.5) على محور $_{ m X}$ هي
(أ) (5 ، 5) (ب) (5 ، 5) (ج) (ج) (5 ، 5) (ب) (–5 ، 5) (أ)
السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة اآتية
(1) إذا كانت النسبة بين عدد البنين لعدد البنات 2: 3 وكانت عدد البنات 12
بنت فما عدد البنين؟
(2) خلاط ثمنه 2500 جنيه وكان عليه تخفيض %10 فكم يكون ثمنه بعد
التخفيض؟
(3) مربع طول ضلعه 5 سم، ومحيطه 20 سم، فإن النسبة بين طوله
ومحيطه هي

العبوة 0.06 لتر	صغيرة سعة	في عبوات	تم توزيعها	0.48 لتر	(4) زجاجة سعتها
				جات.	احسب عدد الزجا

0.4 م أوجد حجمه	وارتفاعه 2 وارتفاعه	مساحة قاعدته وَ	مستطيلات	متوازي	(5)
***************************************		***************************************			



(7) حدد النقاط على المستوى الإحداثي، وإذكر اسم الشكل



- A (1, 5) -
 - B (4,-5)-
 - C (1-, -2) -

ما اسم الشكل؟
